







RACCOLTA

ET

ASTROLOGICA

RACCOLTA MEDICA: ASTROLOGICA:

RACCOLTA MEDICA.

ASTROLOGICA. DIVISA IN DOI DISCORSI

L'yno per Hippocrate contro Galeno, dell'abuso commune di cauar sangue col salasso nelle Febri.

L'altro per Hippocrate, & Aristotele contro li Astrologhi Giudiciari, così in generale come per voo di Medecina.

A' piedi dell'vno, & l'altro Discorso si trouano annesse varie opportune confiderationi delle medefime attinenze. Lancetta

Troilo

LOOTRINACATTEL

Compilatore, & conversore. CON LICENZA DE' SVPERIORI, ET PRIVILEGIO.



VENETIA, M DC XLV.

Appresso li Guerigli.



LEGGITORE.

母母母



O' rissoluto di farti vn conuito, & aciò la confusione delle cose non ti venghi a noia, di doi soli capi di viuanda la mensa sarà apparata;

Accostati, e credi, che se lo stomaco tuo non ècorotto, le trouerai saporite, e peregrine; la spesa, come si vede, è de Prencipi, e sidi suoi seguaci; so per hora ti seruo per solo Raccoglitore, & Dispensiere; se m'auuederò che godi di sar meco soggiorao, mi disponerò a nuoui apparati col mio debol soco, che nell'alma autinto, contempla, e parla, e scherza, prima che abbandoni suo carcer tetro, & all'alto raggirando, riporti dalla natura altra sa cenda: Gradisci in tanto mio buon voler, attendi a nodrir, a saturar l'ingegno, & sappi che meglio è il filososa, che l'arrichir, a chi bisogno non hà di vitto, ò di vestito. A Dio.

ELENCHO DELLI AVTTORI. NEL PRIMO DISCORSO,

Contro Galeno.

Prolamo Cardano nella fua Epiftola al Cardinal primo Alciato . Car.
Prospero Martiano nel suo sopra Hippocrate.
Troilo Lancetta nel Trattato che fà di Peste, & Contagio.
Considerationi fatte coll affenso d'Auerroe, & Anicenna sopra la Dottrina a
Galeno.

NEL SECONDO DISCORSO.

	Top of
Aleffandro Afrodiseo & Gio: Grammatico come l'Astrologia G	indicia-
ria è fanola, & delusione.	87.89
Girolamo Fracastoro contre Galeno, & Giudiciarii, che la crisi non hà cl	e fare
conla Luna.	10
Cefare Cremonino per Aristotele contro li Giudiciary in vniuersale in mt	to il pri-
mo, & lettione decima fentima del fecondo delle fue Meteori.	151

CONSIDERATIONL

Rima del medesimo Cremonino fatta in Rima a derissione de Gindiciari. Car
265.
Seconda estrattatacitamente da Isocrate Filosofo nel documento che dà per l'edu-
catione de fanciulli.
Terza di Cicerone divisa in molte contro li Astrologhi Gindiciari, & la sussisten-
za delli Augury. 367.370.376
Quarta da Herodoto come la Giudiciaria appresso li Egitty, era permessa a sol
Interpreti delli Oracoli.
Quinta da Tito Liuto.
Sesta da Cornelio Tacito. 385
Settima, & postrema cauata dal Grand' Hippocrate per sapere da che derinino veramente per cause esterne le disferenze così delli animi comede corpi. 386
Il medesimo Hippocrate tratta dininamente dell'interne, che scaturiscono da semi

nel primo de dieta.

TAVOLA

DELLE COSE

PIV NOTABILI

contenute nelli doi Discorsi.

A

Biceffi in quai mali fi faciano, & in qual tempo. Ca	F. 25
Abusi de Medici nel vitto, & missione di sangue.	
Aggeratione come si facia.	355
Alberto confutato perche ricorre alle Stelle per	il na-
feer del Fiume.	320
Alito dal quale si fanno le cose mirabili sublimi, di quante sort	320
Alteratione che corrompe la fostanza, è atta di disgregare.	18
Animi, & loro differenze da cause esterne per Hippocrate.	387
Apparêze d'appresso, & da lontano come si faciano da Pittor	30/
Apparenza di Stelle in maggior numero, e più splendenti di q	nello
che fiano, fignifica pioggia.	201
Aqua calda dimossa,più facilmente si raffredda,& perche.	170
Aqua al decline si porta per doi cause.	
Aquadi Fiume più aerea, & meno come si conosca.	327
Aqua fotterranea & moto suo d'impulsione come si formi.	329
Aqua sotterranea si sa da cauità sotterranea.	
Aqua di fiume più profonda, tiesce più tarda al moto.	321
Aqua riscaldata, facilmente in giaccio si conuerte.	327
Aqua fotto terra come fi muona.	298
Aqua come esca dalle pietre.	325
Aque de bagni, & loro differenze.	331
Aque nascenti, & loro differenze.	331
Aque che improuisamente escono dalla terra con inondatio	327
342.	1100
Arbori che patiscono dalla neue, & qualinò.	200
Argenterio per ester libero nel dife, fu odiato.	309
Aftronomia necessaria al medico, e quale.	76
Aftrologhi Giudiciarij derifi.	83
Astrologhi Giudiciarij disprezzati da Romani, & perche.	366
Aftrologia genetliaca, ò fia cauata dalla natinità, repudiata da	385
pocrate.	Hip.
Aftrologhi Gindiciarii fondamenei & and fondamene	84
Aftrologhi Giudiciarij, fondamenti, & confutatione loro	370
Aftr	0-

Tauola delle cose più notabili, Astrologia Giudiciaria si sostiene per debolezza di cognitione.

87 376 96

87.	87
Astrologia Giudiciaria, è delusione, non arte.	
Astrologia Giudiciaria permessa dalli Egittij.	376
Astrologhi de giorni critici, & loro confutatione.	96
Augurio offernato faluo la Republica Romana.	385
Auicenna più cauto di Galeno nel salasso.	56
Auicenna, & sua esageratione contro Galeno.	73
Auicenna paragonato con Galeno da Auerroe.	71
Aulcenna paragonato con Galeno da Macro	379
Auspicij, & loro fini appresso Romani.	3/3
В /ч	
The second of th	
Bile è quella che nei mali impedisce la settion della vena. Bile quando impedisca che si caui sangue, & quando nò.	29
Bile quando impedifca che fi caui fangue, & quando no.	38
Bile sola atta a produr febre.	15
Bile sola congenea alla febre, come repugnanti li altri humori	. 6
Bile tota congeneratia teore scottle repugnanti it atta	314
Borea fàbrina, & Ostro la ruggiada.	
Brina, suo efficiente, & conditione.	311
Brina, & ruggiada, eloro conuenienza.	309
Bripa si fà presso di noi & in qual tempo.	131
Brina come si agglutini alli albori.	310
Dima come magginaria and and and	
C - Parent North	
	-
Aligine che ascende, significa pioggia, & perche:	290
Calistene su rifiutato perche nel render la ragione delle	COIC
ricorfe alle Stelle.	36
Calor natiuo in doi modi fi estingue.	6
Calor natiuo come si conserui.	6
Candela, ò face accesa sopra qualche casa, ò torre-	24
Canada della marial dell'indoninio	36
Catone della vanità dell'indouinio.	28
Canicola è segno, non causa del caldo qua giù.	
Centurioni, & loro carica.	38
Cicerone della divinatione, & indovinio.	36
Cicerone contro li Astrologhi Giudiciarij.	37
Cielo buono in ogni parte.	8
Cielo come riscaldi se non è caldo.	16
Cielo ripieno di bonta in ogni parte.	36
Ciclo tipicito di botta ili ogia patte.	
Cielo come operi qua giù, non essendo della medesima ma	ILCIIa
134.	
Cielo, & sue quarte per li Egitij con le virtu assignate.	IQ
Circuito febrile, & sua dichiaratione conforme alla dottrina	THIP
pocrate.	2
Color rollo da fera fignifica fereno. & da mattina pioggia.	28
2000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Co-
1.	

Contenute nelli doi Discorsi.

Comera effer non può nel Cielo.	52
Cometa, d'alcuna nouità non è prenuncia.	62
Cometa perche di lunga duratione, & il circolo latteo eterno. 2	
Comete, & giuditij che li Astrologhi cauano dalle medesime . 2	67
Comerc, or guidity the in Attrologia Caudio dane inchesime	0/
	09
	65
	86
Corpobiliofo col cauar del fangue più caldo fi rende .	33
Costumi, & dispositioni dell'animo quando seguano il tempe	ra-
	69
Cottione è quella che vnisce, & sana la febre.	13
Comone equena che vinice, de lana la reole.	
Cottione che cofa fia appreffo Hippocrate.	13
Cottione distruttiua della febre, & perche.	12
Cremonino di Galeno.	12
	15
Crisis'attende principalmente nell'humor melancolico.	15
	20
	26
	04
Citif e moto locale demination.	~
D D	
2	
A THE RESERVE OF THE PROPERTY	23
Emocrito commendato, perche ricerca d'ogni euento la	a-
gione.	68
Diluuio di Deucalione.	43
Diluuio vniuerfale come possibile, & come no.	57
Difgregatione nella febre fi verifica principalmente della bile.	11
Difgregatione caufa profilma della febre humorale.	12
Difgregatione fà il male proportionato all'humor che fi difgre	
	,a.
13.	1
Difgregatione si fi dalla sola alteratione nelle prime qualità.	17
put put in the contract of the	
E E	
TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY	-71
Citij rifiutati per l'offeruar che fanno la Crifi nelle quarte	del
	02
Eftà fatale, & fuo fummario	
	56
	CO
Estade grande, or grand Inuerno.	53
	10
Erodoto rifiuta la Giudiciaria.	70
and the same of th	
are a large amounts how and the conference of	7

Tauola delle cofe più notabili,

CAnciulli come educati da Isocrate Filosofo.	365
Fato che cola fia. Cu and A chill and an annual and	88
Fato che cola fia	344
Fato non conosciuto da Aristotele per cosa diuersa dalla na	atura.
6 345. In the state of the stat	11.70
Fato de Stoicia differenza di quello d'Aristotele.	346
Fato non hà che fare con le sostanze eterne, & perche.	348
Fato non s'estende alle cose artificiali.	349
Fato, & fua generica descritione.	350
Fato come non distrugga il libero arbitrio, nè meno la con	ingen-
z za	350
Fato, & fua dichiaratione con elemplificatione.	331
Fato nelli elementi conta dichiaratione	(3)4
Febri ardenti descritte da Hippocrate senza mentione di sal	allo, 78
Febre putrida non fempre da bile per Galeno contto Hippo	
Febre da bile Ar Grania	
Febri lunghe, & breui, e loro cagioni.	1211- 8
Febri da le sussissione differenze.	9
Febre nata da infiammatione interna, & sua descrittione	3
Febre diaria, & fua curatione	
Febre putrida fi purga con solo colagogo.	10
Febre putrida non si fa senza bile.	
Febre di raro succede senza disgregatione	
Febre senza disgregatione come si chiami da Hippocrate.	
Febre di semplice alteratione, è la diaria, & questa di tutti li	
ri. alaka madika sanan anaka firma	
Febre humorale in vno di doi modi finisce.	19
Febre impetuosa di poca duratione.	15
Febre continente, & sua duratione.	19
Febre continua periodica.	20
Febre quartana come si facia da bile.	23
Febre da pimita salsa con portione di bile	30
Febri lente da copiosa euacuatione di sangue.	31
Febre da se sussissimente, mai su medicata da Hippocrate col	falasso.
u 32. In land the care . I will be	
Febre maligna, & sua origine.	3 9
Febre diuturna da che naschiada a 6.3 ili 4 6 13	
Fede nella diuinità, conferifce al coraggio con efempio d	i Fabio
Dorfo.	381
Fiamma che successe al tempo di Tiberio Cesare, con la qu	ale pa-
reua che si abruciasse vna Città.	220
Sec. 32	Filo-

Contenute nelli doi Discors

Filolona, octuo encomio.	0.2
Fiumi da quai monti scaturiscano.	324
Fiume perche più veloce nel principio che nel progresso.	328
Fiumi, loro duratione, & annichilatione da che nalchi.	318
Fiume, & loco del suo nascimento	319
Finme, & fuo fluffo da che fi facia	327
Fiume col parere più famoso d'Aristotele.	317
Fiume,& fua velocità da chenafca	328
Fiumi nelle regioni,& suo effetto.	388
Fiume,& fua rapidità da che deriui	330
Flaminio Consolo sprezzator del Senato, & dell'Iddij.come	
gato.	383
Foco che si accende alli alberi delle naui fignifica borasca-	329
	TOL
Foco quando firida, fignifica pioggia.	
Foco (ottowerse come medica pioggia.	292
Foco lotterraneo come produca la materia del fonte.	322
Fontane, & loro ascesa come si procuri.	328
Fonte che immita il mare nel crescere, & decrescere.	334
Fonte che reietta tutte le cose.	335
Fonte che deglutifce tutte le cofe.	336
Fonte che nel mezzodì è freddo, & dolce, amaro, & caldo di	
te.	336
Fonte che estingue le faci, & acende le estinte.	337
Fonte che vecide, ò vbbriaca-	339
Fonti perche spesso s'essichino l'Inuerno, & abondanti si reno	ano
nell Estade	333
Freddo per la generatione della ruggiada qual effer debba.	312
Fulcio medico incontrò maleuolenza de Medici, & perche.	- 76
Lasuros Lasuros	
G	
Aleno, sue conditioni, & scopo quando andò a Roma.	55
Galeno, & fua disciplina piena di confusioni.	46
Galeno poco fermo ne fuoi principij.	5 E.
Gaieno il contradice nella millione del langue.	BUS E.
Galeno non accusò Erasistrato perche lasciasse di salassar nell	e fe-
bri.	16
Galeno perche esprimesse tanti prohibenti del salasso.	55
Galeno, & sua dottrina cautelata, di poco si discosta da quella d	Hip
pocrate.	
Galeno riprende Hippocrate per confuso, & inordinato.	5 <u>2</u>
Galeno fi contradice nell'ordinatione del falaffo.	77
Giorni piaceuoli, acerbi, & acerbiffimi ne inali.	716
Giorni fatali & non fatali nelle crifi .	
Giorni critici con la varietà d'opinioni nelli medesimi.	91
	93
of of the contract of the con	1-

Tanola delle cose più notabili,

Giomo fettimo quando critico, & perche-Giomo fettimo qual cagione fi chiami tirannico-Giudiciaria, & fuo fondamento-

Grandine, & loco della fua generatione per Aristotele.

Giorni indiciatiui.

Grandine, & loco della lua generatione per santi	207
Grandine, & modo della fua generatione.	299
Caradina con li queliti curioli incitanti alla incitati	305
Grandine perche 112 dura, or mone ta neus	308
Grandine nemica alle Diante.	
Guerra de Romani retta con auspicij.	377
the state of the s	
H	
we are the matter of the said	
T TEmitriteo didoi forti.	114
II.mara nella malla come in atto, oc in potchiza	112
	113
	114
	128
	11
	62
Humore differinato, ricerca tota parganto a Paro, in fecondo loco li a	nima-
Huomo principalitiente loggetto a l'interpret	352
e li.	
21	
T Ndouini fostenuri dall'ignoranza delli huomini.	88
	24
Inflammatione ricerca il falallo per letti mirabili de fiun Influenze ripudiate per la ragione delli effetti mirabili de fiun	1i. 33 I
Influenze ripudiate per la ragione della constitución	356
Inuernata grande come succeda.	244
Iride come si facia.	
_	
L Eggi benche tal volta fondate in vanità, denono effer o	fferua-
T Eggi benche tai voita iondate in vainta yacare	376
Loco ombroso apporta freddo paragonato all'aprico, &	olare
Loco ombrolo apporta recido paragonaro un aprico	202
	106
Lume qualità spirituale, & suoi effetti.	103
Lume non rifcalda l'aqua come fa l'aria, & perche.	98
Luna, & sue quadrature, non hanno che fare con la cris.	109
Luna, & sue settime inutili perla crifi.	110
Luna non concorre più a crisi, che alla digestione.	196
	196
Luna piena fa l'effetto d'ingraliare alculii peici, de perenes	239
Luna rossa, indica vento.	111

95

294

Contenute nelli doi Discorsi .

M

Ale che porta la crifial quartodecimo, & vigefimo con	e pin
M dicar fi poffa.	128
Manna, e ruggiada nell'herbi.	311
Medico mal auisato del male dalli astanti, come regger si deb	ba
129.	
Medici moderni feguaci di Herodico.	54
Medico, Filosofo superficiale, non è capace della dottrina d'H	
Medici buoni, & penuria delli medefimil.	47
Medici, & loro ignoranza da che prouenghi	L
Medicina subalternata alla Filosofia naturale.	74
Melancolia difficilmente riceue vnione delli altri humori.	116
Melancolia, & suoi moti da Medici non osseruati.	LL8
Metalli, e pietre come si formino.	322
Metodo d'Anistotele per speculare la natura delle cose.	310
Montano Veronese, & suo infortunio per scostarsi dalla con	amu-
ne.	75
Monte spongioso abondante de fiumi, & perche. Monte sassos in superficie, atto a produr aque.	324
Monti che cadono nell'està fatale.	332
Mosche, e pulici più pungenti in tempo di pioggia, & perche.	356
Moterie,e paner pra pangenti intempo di proggia, de percite.	292
N	
- Aller Market St.	
TEue, fua caufa materiale, & efficiente.	303
Neue, & fina coruttela.	305
TACGC TOTA QUALIGO TITOTINI.	306
Neue si conserua assai nelle sommità de monti.	307
Neue più fredda della grandine.	308
Neui copiole fi fanno nell'Estade, & perche. Notti del plenilunio più calde dell'altre.	304
Nube ftrepitosa in tempo di tempesta.	185
Numa Pompilio, & modi Misteriosi di sua Religione per il g	296
no.	380
	200
0	0
an alternatively	-14
Rdine naturale, col quale di Mare si faterra, & all'oppe	ofito.
354.	Kup
Orione perche si chiami ventoso.	362
Offernationi, quali, e quante debba far il Medico per la crisi:	127
Offernationi popolati indicatine di pioggia.	292 alu-
r	alu-

Tauola delle cose più notabili,

P

DAludi, estagni come, & quando si formino.	/. 231
Paroffifmi frequenti da che naschino.	141
Permitenti d'Hippocrate per il falasso nelli casi d'infiamm	ations
	anone
79. Santa Sa	00/200
Pesce remora come istupidisca la mano del pescatore, &	
prenda.	- 17
Petci perche s'ingraffino nelle quadrature della Luna.	- 9!
Pioggia di foco, che fucesse nell'esercito d'Alessandro Mag	no. 16.
Pioggia a guisa di fiamma, che cadeua sopra l'esercito d'Ale	
Magno.	1 23
Pioggia di sangue, di latte, di pietre, & di rane.	
Pioggia aguila di toriente.	281
	274
Pioggia & legni della medefima.	288
Pioggia, & loco naturale della fua generatione.	273
Pollario ingannatore, castigato con la morte.	3 80
Polío della vena arteriola, è mero accidente di digestione.	66
Polmone, & Erifipela di varie specie del medefimo.	39
Portento non fi dà:	369
Prattica di Medicina non può formar principii.	
Preditione diuita in varie forti, quale di loro buona, & quale	74
Preditione Medice regionsuole per Hippograne	
Preditione Medica ragioneuole per Hippocrate.	8-1
Preditione giudiciaria come sia inuentione fauolosa.	89
Prelaggio d'huomini faggi, quale, e come si facia.	367
Presaggio di buon Medico.	367
Putredineche sia causa della sebre come afferma Galeno, è c	lifficile
da sostenersi.	13
R -	
a de la contrata	
P Egia elettione di Romulo, & Remo rimessa in auspicij	7 - July
Regione Select Committee Remotinicia manipici)	377
Regione, & loro forza per la variatione così d'animo	, come
dicorpo.	3.88
Regione aspera quali huomini formi.	389
Regione molle, & aquosa qual sorte d'huomini partorisca.	389
Regola di Galeno spettante al salasso difficilmente si può n	nandar
ad elecutione.	48
Roma, & sua natiuità deris? da Cicerone.	
Romulo, & sua religione.	375
Romulo come venerato da Romani.	378
Ruggiada & quelita quele d'internation	378
Ruggiada, & quesito curioso d'intorno alla medesima.	310
Ruggiada perche distruttiua dell'herbi, & animali.	
Ruggiada, & come in poco differente spacio vn'arbore ne	la Die-
	no.

Contenute nelli doi Discorsi:

310

311

Ter-

no,& l'altro asciuto.

Ruggiada da che si facia.

critico.

Ruggiada, e 1000 nei quale cade copiolamente.	311
S	18
chatply, does the contract of	d
C Acrificij della casa de Fabij.	380
Salasso sospetto ne' mali senza infiammatione, quando il san	
è vitiofo da bile.	25
Salasso nonammesso da Hippocrate ne i sebrienti-	2
Salaffo ammesfo da Galeno nelle febri. Salaffo quante oppositioni habbia nelle febri.	2
Salaffo è di ftrettiffimo angolo, & perche-	3
Salasso per testimonio del Cardano, non su mai da Hippocrate	
dinato nelle febri .	4
Salaffo quando pericolofo, & quando nò.	34
Salasso mette in moto tutta lamassa, & più biliosa la rende.	29
Salasso nella punta spuria non è permesso, & perche.	25
Salasso quando prorogato da Hippocrate nei mali grandi.	43
Salarlo, & fuo oggetto primario in Hippocrate.	62
Salasso schiuato in molti inali, che lo ricercarebbero per la prese	
di febre.	64
Sangue cauato quando refrigeri, e quando nò.	31
Sangue ch' esce dalle vene largamente, quando non facia febre	
Sangue quando elce troppo copiolo, sa febre, & perche-	30
Sangue con qual ordine esca dalle vene per Hippocrate qua nella massa sina sina mantione.	
Sindrome d'accidenti fignifica pienezza.	35
Sole cadente dentro della nube, indica pioggia.	289
Spada, o lanza di color di sangue in atto di ferir il Cielo.	245
Stelle cadenti come si formino.	222
Stelle come poeticamente si pascano.	109
Stelle sono più tosto segni che causa delle varietà de tempi.	86
Stelle sono segni, non cagioni de tempi diuersi.	361
Stella Tramontana fa vento col Sol in Scorpione.	362
Stoppa arde co' specchial Sole, & come.	338
Streghe perche si dica che dormono sotto la Nogara.	203
Suoni, e voci che tal volta si sentono per l'aria.	340
T	
1	
TErzana pura può hauer critico ognigiorno impari-	113
Terzana doppia perche habbia ipelio il di quartodecimo	per

Tauola delle cose più notabili,

Terzane semplici hanno di raro crisi il di pari, & perche.

V

VApore quando formi ruggiada. Vene d'aque fotterrance quando formino fiumi, & q	315
Vene d'aque lotterrance quando formino numi, eq	uando
paludi,e stagni.	326
painting tragers	359
Vento da che deriui.	
Vento non è prodotto da influenza.	361
Vento si fa da principio determinato.	363
V Citto II Ia da principio	ilacon
Vessalio espulso dalla Camera Cesarea per diffender Aristot	HE COH
tro Galeno.	75
Vitale mantenimento in che confifta.	61

Il fine della Tauola delle cose più Notabili.



DISCORSO PRIMO

A DIFFESA PER HIPPOCRATE CONTRO GALENO.

Del Salasso nelle Febri.

GIROLAMO CARDANO.



Vesto è certo, che l'arte della Medicina è vera, Penuria di mà in ogni età apena si ritroua von Medico Medici buo degno del nome ;

Onde sono astretto à biasimare molti di que- Abusi della ft' ordine , mentre offeruo , che concedono libe- maggiorpar

ramente à suoi infermi carne, vino, ed oua, alimenti, che non Primo spetsi conuengono in verun male, e tanto meno nelle malatie graui: to dell'infer

In oltre non mi posso astenere di biasimarli , che per sanar le mi. febri putride, quasi sempre, vsurpano il Salasso, benche con medicarli te verità si possa dire, che leuatone la contingenza, à ver pno la missione apporta giouamento, ouero cosi di raro, che di cento vno apun- di sangue. to se ne ritroua beneficiato da si fatta detratione;

Insistano con tutto ciò nella loro opinione, & si persuadono Persistenza dei medesidi operare cosi bene, (t) opportunamente, che s'io mi pongo à con-mi nel salaf-

Cardano nel I. Disc. a diffesa per Hippoc.

Censura de Medicicon-tradire, mi formano censura, & dicono.

tro il Carda Il Cardano è vecchio, adesso si sforza di volgere sossono.

tutte le cose della Medicina per farsi gloria; Quando si leui
nelle Febri il taglio della vena, il disfordine sarà di tanta importanza, che moriranto tutti l'infermi, percio non vè alcuno, che non caui sangue, nelle Febri; decentano quindi quali

no 5 che non caus sangue; neue reori; accamano quinai queua
Sentenza di famosa sentenza galenica, ch'in tutte loro è salutisero sopra.
Galeno de-modo il salasso, non tanto nelle continenti, mà anco in tutte.

il Salasso nel l'altre, che sono concitate dall'humor putrido.

Is Febri. Hippocrate Io sento wondimenoche Hippocrate non fosse di questo parenon ammise il Salasso net re-perche anci li Antichi tutti hebbero per pernitioso il Salasfebinenti. Sonelle Febri;

Galeno anco fe ne valfe di raro.

n- Nè tanpoco Galeno (come si persuadono) se ne vasse cosìla francamente, che anci lo sibiudo grandemente, di modo che anco per suo parere di quaranta sebricitanti, che in esempio si rappresentano, a pena si conviene ad vno, ò doi di soro;

In ogni forte di Febre: na quoti di continente e acuta e pessissimente e terrana quartate di Febre: na quoti di ana sipiria e piasla e diurna e notturna e d'altre del medesimo ordine da se sussissimente se concomitanza d'instam-

matione.

Erassistato Cosi medicò, es sosseme Erasistrato, contro del quale acretipudio sen
presi Salasso mente Galeno, mà poco gloriosamente, perche, come più volte
nelle Febri. disse, mentre biassima l'opinione delli Antichi, precipita sonendisse di contra disse molte cose assumatione del contra di molte cose assumatione de la contra di molte cose assumatione de la contra di molte cose assumatione de la contra di punto.

maporo glo.

Se cauiamo sangue dalla vena, mouiamo da loco a loco quelricturente.

Je cauiamo sangue dalla vena, mouiamo da loco a loco quelopposition la massa d'humori, che dentro si corruppe, da che succedono maal salasto nel li non piccioli, il sangue si dissende, concepisse simi di coruttePrima.

Prima.

Seconda.

Je ciò che si dimuoue, cuocere non si può, mà anzi al di
Terra.

dentro si ritira, le viscere ingombra, es le riempie;

Dirò di vantaggio (che con la missione del sangue nelle Febri , parlo sempre di quelle , che seguaci non sono d'insiammatione , mà da se stesse sussissione ; di vigor più sa

toglie

Quinta.

roglie di quello, che si sminuisca la materia peccante;

Quinditanti si rappresentano l'impedimenti, & eccettioni ii, & eccetal Salasso, che quasi non si troua caso di poterlo vare con sicu-tioni al Sarezza, ne anche insistendo nella sola eruditione di Galeno, poiche afferma egli che non si conuiene di salasare ne i sommi ar- Caldo , e freddo gran dori, nè meno nell'eccessiuo freddo 3

Età impro-Ecettua parimente l'età puerile, & la senile, ogni caso di ortionata, materia turgente, il mal longo, ogn' altro di pregressa inedia. Turgenza, Longhezza grande, ò copiosa purga per diarrhea, disenteria, ò flusso hedi male. morroidale, così se la natura hauerà tentato qualche moto, se Inedia. Fluffo. l'infermo sarà sottoposto a deliquio , è nausea, è vomitione; Deliquio.

Se anco lo stomaco fosse ripieno di crudità, in caso di vene-bole, o ripieno, di bile sincera, d'humor crudo, ò freddo, di flemma, ò me-pieno. lancolia copiofa, di virtu imbecille, di macie, ò siccità gran-Rile fincera. Macie, d sic-

de.

Detesta parimente il salasso, quando il male sia di poco mo- Mal lieue. mento, come se la Febre sarà intermittente, ò lenta; si trouano anco molti, che troppo patiscono dall'apertura della vena

per poca vista, per debolezza de nerui, tremori, diffetto di di vista, d nerui. memoria, palpitatione, ed altre molte simili passioni. Palpitatio-

Pertanto se noi esentaremo dal salassare tutti li sodetti ca-ne. Angustissisi , come è necessario , strettissimo angolo per certoci rimane nel-ma e l'occafione al Sa-

l'ofo di sì fatto rimedio;

E chiudendo il discorso diciamo, che se inferiori sono le for- Chiusa del ze alla Febre, non deuono infamarsi quei rimedij che sappiamo poter riuscir salutari in altri casi , mà quando anco siano superiori, lanatura per se stessa con moderanza, & sicurezza maggiore depone il sangue prauo dall'hemorroidi, dalle narici, Of nelle Donne dalle vene dell'otero;

Oltre che la Febre esicca indebolisse, & il sangue per l'incon Mali che sa troè il tesoro della natura, & cauandone più ò meno del biso-

gno, molto s'offende, poco, ò nulla si gioua.

Il fangue è il tesoro del la vita.

Stomaco de

Tale

4 Cardano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Tale io mi penso che fossero le ragioni, che dissuafero Hippocrate dal Salasso nelle Febri:

Tépoin che Fiorì egli l'anno trecentesimo decimo quinto, facendo il comfion Hippoctate. L'alferse Longimano, il quale fece guerra alla Grecia 3 ctasse tasserse Longimano, il quale fece guerra alla Grecia 3

In qual Arifootle. Vigesimo quinto, & Erasistrato nato di Filiade, su Nepote.

& Suaschiat- d'Aristotile;

Perconier. Onde se cost è , come di cono le storie , non è rverissimile che il tura non po medesimo Erasissirato cosi vergognosamente si mostrasse contrato e este trario alli scritti d'Hippocrate suo triano, celebre, es veneran-contratio a do appresso tutte le Nationi , perche anci costumana di decanperche era tare per veracissime le parole di lui per tutta la Città ;

Di alterarpe to opinioni diarebbe la giungere alcuna cosa alle sentenze già satte, mà il distruggere, to lecito. Es il negare apertamente ciò ch' ei disse, non poteua seguire.

senza qualche ignominia;

Se Erassitra Mà quando anco Erassifrato hauesse peccato di tanta proson to sossitano a tione, son sappiamo comprendere giamas perche Galeno tralasei silippocrate, in ciò di consutaralo, & massime col fondamento della lettera uerebbe co-d Hippocrate;

Mà poiche non si verifica che in verun loco si a passato à quesia correttione nel proposito delle Febri , benche contro di lui in-

Conchiude uchisca in doi intieri libri, che restano illest daltempo, es per il Cardano l'incontro mordacemente lo consista e col medesimo Hippocrate. che Hippo-crate non ha rei cass d'instammatione, dolori, & sputi di sangue, chiaro rimii ordina mane, che Hippocrate non ha ordinato mai il Salasso nelle Fenelle Febri.

Senteza dif.
Per tanto concludiamo, che non conuiene à febricitanti ne per sentenza legislatoria, ne meno per le ragioni addotte .



PROSPERO

MARTIANO

SOPRA HIPPOCRATE Nel Libro della Natura humana.

Alla versione CC LXXII.

非特特



A maggior parte delle Febri si fanno da bile, le specie loro sono quattro, lasciando in disparte quelle, che si formano da dolori occulti, e i nomi loro fono, continente, quotidiana, terzana, e quartana.

Hippocrate con discorso così succinto ci pone auanti li occhi Espositione. la natura delle Pebri humorali, of afferma apertamente che

hanno origine dalla bile. Galeno nondimeno pone a censura questa sentenza al secondo pone al detdelle differenze delle Febri, & malamente intendendo, o non crate che la volendo intendere, detrahe di questo gravissimo Scrittore, quasi ch' ei dica, che le Febri habbiano dipendenza tale dalla sempre da bile, che questa sola sia il fomite, & la sola cagione di tutte, benche nelle parole del medesimo si senta tutto il contrario, co. Interpreta me a dire quando afferma, che la quartana è partecipe di atra la medesima

Galeno fi op febre putrida fi faccia

fentenza.

bile ,

Martiano nel I. Disc. a diffesa d'Hippoc.

bile, ò sia melancolia, & la rammemorò poco dianzi tra quel-

le, che si fanno dalla stessa bile s

Come il det to d'Hippocrate fi debba intédere.

humori, in quanto cioè la bile concepisse primieramente il cabor febrile, sed indi lo impartisse, communica a quell'altro

humore, che li s'accompagna.

Encomio Quest opinione o sentenza, quando diligentemente si condellasentenza Hippo-sideri, apparirà certamente molto più razioneuole di tuttecratica. quelle, che si accettano per buone d'intorno alla generatione delle Febri;

Fondaméto Poiche li humori (eccettuata la bile) parte per la crassitie, se della medefima. fono capaci di concepire di primo tratto il calor sebrile, di modo

Labile e cogenerallate e contengono bi sono d'interuento della bile, la quale essendo di bre, e cliai tenue sostanza, E dotasa di temperie calda, e secca, ogni voltri humori ta che non si contemperi con li altri humori, mà anci separata.

da quelli si commuoua, acqui sta tanto di calore, che può facilmente impartirlo alli altri, che li sono accompagnati:

Similitudine conferent per il che s'à come le legne verds, e groffe non ponno riceuer ne conferent per les le groen le telle com: n'e steffe il foco estratto dalla pietra, eccetto che mediante escapionarione tenuissi ma, così apunto li humori senza bile concepir non ponno del senime. del renime del contine del renime.

In tal modo apunto, intese Hippocrate, che le Febri tutte si

fanno da bile.

Di queste dunque ei disse, che quattro sono le specie, ò disserenze (oltre quelle) che si producono da dolors internis

Febri enumerate das dal volgo si chiama la punta, così ogn' altra confecutiua allthippocrate, che non na-infiammatione de polmoni, frenicide, e simile interne accenssocono dabini, & aposteme;

Queste Febritutte, benche no si considerino come mal prin-

cipale,

Contro Galeno, del Salaffo nelle Febri.

cipale, mà più tosto come certo accidente del male, in fatti però

sono febri, & come tali si chiamano da tutti:

Enumera dunque Hippocrate (lasciate le sodette acciden-Febre da bitali) queste quattro specie, la prima de quali chiama continenle in prima
ordine .

te , perche dal principio d'on male sino al sine, as siligge assiduamente l'infermo, ne si ri duce mai ad alcun intervallo, col qual
nome non solo si comprende la continente propriamente chiamata, mà anco quella, la quale non abbandonando mai, del tutto
continua communemente si chiama.

In secondo loco egli ripose la quotidiana, la quale perche ogni Seconda spe di inuade, & riceue manifesta intermissione, tale apunto si chiama:

Laterzaspecie camina col nome di terzana intermittente, Tetta speperche di terzo in terzo giorno sa la sua repetitione;

Finalmente in quarto, es viltimo loco enumera la quarta-Quarta spena tosi chiamata, perche assalisse l'infermo di quarto in quarto cie di sebre giorno:

Hora stabilisce Hippocrate la diuersità di queste Febri, non La tebre da tanto d'intorno a i tipi, ò circuiti rappresentati, mà anco per la colera pattsce moite và irea coli di presità, & longhezza dell'istesso male;

La cagione de quali euenti, egli ripose nella copia maggiore, otipo, come minore della bile, a segno che la continente è breuissima più di zasobreuità tutte, perche participa della bile in copia grandissima, & di cagione del conditione più sincera che in ogn'altra specie:

Alquanto più estesa, W longa di questa prononciò che fosse Nella quoti

la quotidiana, perche dipende da minor copia di bile;

Di queste doi proserische più longa ancora è la terzana, per-Nella terzache è meno partecipe di quella dell'humor colerico:

Conchiuse Utimamente che longhissima, & tediosissima Nella quarpiù di tutte è la quartana, perche in questa hà pochissimo loco la bile.

Pare nondimeno, che quello, che è flabilito da Hippocrate. Dubbio.

d'in-

8 Martiano nel I. Disc. a diffesa per Hippoc.

d'intorno alla longhezza, & breuità delle Febri, non fi verifi-Origine del dubbio. chi, posciache giornalmente vediamo, che la terzana è d'ordinario più breue di quello che sia la quotidiana, impercioche di raro eccede il settimo parossismo, & all'incontro longhissima è la quotidiana, & poche volte succede, che non tocchi di quaranta giorni 3

Per la risposta di questo dubbio, diciamo, che ciò che s'è det-Risposta. to della duratione di queste Febri, s'hà da intendere di modo, che pari si supponga l'acutie, & vehemenza, come a dire date Dichiaratio

due Febrische veualmente si muouano, quella sarà sempre più longa, che assalisce di terzo in terzo giorno, che l'altra d'ogni di

d'inuasione;

Ciò succede per la ragione apportata dal medesimo Hippocrate nella Febre continente, cioè perche più prestamente si liquefà il corpo frequentemente riscaldato dalla Febre, che quell'altro che di raro si riscalda, a segno che meno durar può in tal calore.

A questa ragione s'accompagna anco l'isperienza, mentre L'isperienza comprobala rediamo che spesso le terzane, che spurie chiamiamo, durano risposta. mesi, ed'anni, benche (com' io stimo) Hippocrate non debbas esser inteso di questa sorte di sebri croniche, mà più tosto di quel le che vediamo farsi communemente;

E' poi chi aro a bastanza, che la longhezza, & breuità di que-La longhez za, e breuith se febri prouiene non da altro, che da maggior, & minor copia nasce dalla di bile, impercioche, quella materia che più facilmente riceue il maggior, &c minor copia foco per la sottigliezza della sua sostanza, più prestamente andella bile. cora si consuma, & in oltre accelera la consummatione d'altre

materie, che sono di sua compagnia, sì che insieme facilmente si

distruggono.

La frequeza Per tanto sendo che la bile è più tenue di tutti li altri humode i paroffifmi sebrili na ri del nostro corpo, te di consequenza facilmente si distrugge, sce dalla te-mità della, quanto più questa si ritroua copiosa, tanto maggiormente e rabile.

Contro Galeno del Salasso nelle Febri.

gioneuole che spesso ci assalischino le febri;

Onde se li humori si distruggono per vna tal qual combustio-Quando lon ne, & quasi si convertono in ceneristanto più presto è credibile Bamente du rano li parof che sia per cessar le febri, quanto più spesso ritornano ad assalire sismi freque li parossismi, & più longamente durano, quando sia il male brestermina ti della Feper terminar alla salute. il male alla falute.

Come se alla pernitie, liquefacendosi il corpo dalla vehemen- Come se pre sto finiscoza, & frequenza de parossismi, è credibile che in breue spacio no, alla perdi tempo il calor naturale si distrugga, & l'organizatione si nine.

corrompa:

Queste dunque sono le quattro differenze delle Febrile qua Summario li trahendo l'origine dalla bile, al secondo libro de i mali alla delle quatro versione centesima sessagesima terza, nella settione seconda, delle sebri (premessa questa inscrittione) sono state espresse distintamen. da se sussiste te, nel qual loco primieramente si tratta della quotidiana con Inaltro loco queste parole. ancora Hippocrate di-

Se nell huomo soprabonda la bile , ogni di lo assa isse la Fe- chiara queste febri, e

breses lo lascia;

doue. In secondo loco parla della continente così chiamata mentre Quotidiana Continéte. dice ;

Mà se la Febre non si rimette nè di notte te po, nè di giorno.

In terzo loco descriue quella, che qui si esclude, quella cioè Febre nata da infiamache dipende da infiammationi interne con le precise parole 3 tione inter-

Altra sorte di Febre è quella, ch'è debole al di fuori per giudicio che si fà col senso del tatto, mà intrinsicamente arde il cor-

poses la lingua è aspera con quel che segue:

Tratta indi della terzana cosi dicendo.

Se la terzana aggrauerà l'infermo.

Terzana.

Ultimamente discorre della quartana alla versione ducen-Quartana. tesima quarta in quelle parole:

Quando la Febre quartana affalirà on corpo impuro per oc-

casione d'altro male antecedente.

Allu

Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hipp.

Alludendo poi alla generatione di queste Febri nel settimo delli afforismi al quadragesimo secondo dice 3

Febre dia-Se la Febre non ha origine da bile, si solue con affusione, ò ria, & fua cu

ratione. sparsione copiosa d'acqua sopra il capo;

Nell'espositione del qual afforismo habbiamo dimostrato Espositione dell'afforifmo 42. alla, che per questa negatione (non da bile) si escludono tutte le Fe-7. particola. bri putride, di modo che questa forma di medicare, è confaceuole solo all'effimere of forsi anche all'etica de posteriori Scrit-

Da che si manifesta la ragione, per la quale nel libro dei lo-Hippocrate per purga chi nell'huomo alla settione seconda, versione settuagesima noputride, or-na per purga delle febri, ordina folamente medecina colagoga, te medicina ò sia eradicativa della colera, benche poco dianci descrivendo la colagoga. loro generatione, habbia dimostrato che si fanno da bile, e pituita ;

Questo disse, poiche volse che si purgasse la sola colera come Misterio di tal ordina- causa principale della Febre, la quale accendere non si può sentione. za di quella:

Da questi tutti particolari si manifesta quanto sia conso-La dottrina d'Hippocra te a se Ressa nante a se stessa la dottrina del presente libro con quella che s'è è sempre co- espressa in altri lochi, ad onta di quelli che nelle sentenze oscuforme. Rimproue- re, sogliono così facilmente ricorrere alla mutanza di parole, ro contro al li, che nelle ouero a calumniare Auttore così graue ;

Et pur ritrouo che molti in questo loco sono capitati a questo fentenze ofcure altera-

no il testo. di sordine 3

Si tiene per Perciò non conuiene per verun modo metter in dubbio, che certo che l'o pinione d'- questa sia la vera, & germana opinione d'Hippocrate d'intor-Hippocrate nelle febri no alla natura delle Febri esplicate, sorsi anco più distintamente, & diffusamente in libro apartato, come affermanel terzo fiavniforme alla dottrina esplicata. dei mali nel principio 3 Hippocrate

Volesse Dio, che l'edacità del tempo non ce ne hauesse prinafece libro apattato del-le sebri, ma ti , perche senza dubbio non si sentirebbero tante difficultà nel-

Larte

l'arte d'intorno alla natura, of curatione delle Febri.

s'é perdute dall'edacha Da si fatte asertioni, non è malageuole di comprendere, che del tempo. Ogni humo ciaschedun humore (come soggetto febrile) concorre alla gene- re puòcicos tere nellage neratione. della Febre'.

ration della Febre, mà è anche vero, che niuno di loro la può eccitare senza l'interuento della bile; Percio fa di mestiere diciamo, che le specie, & differenze eccitar seza loro, non dipendono assolutamente dalla diuersità d'humori, mà più to fto dalla maggior , & minor copia , & fincerità dell' . della bile,&c bumor colerico, che l'accende, poiche col mezzo di questo non so-

ma no fi può Dal corpo qualità fue nascono turte le differés lo s'impartisse il calor febrile alli altri humori, mà le Febri stefze febrilt

se più presto, e più tardi si dissoluono, Et mostrano di se stesse vari tipi.

Tanto per auentura bastarebbe per l'espositione del Testo Hippocratico, mà perche la materia di che si tratta è molto vtile, & assai curiosa, intorno alla quale niuno (ch' io sappi) a que si hora hà tentato di esplicare il senso d'Hippocrate, hò giu- natura delle dicato conuenirsi d'aggiungere alcune osseruationi alle precedenti, non solo perche si manifesti al mondo la vera essenza delle Febri, mà ancora perche potiamo schiuare quelle di fficoltà,

Propone Martiano di voler dichia rarpiù diffu famente la

Per sodisfare dunque alla nostra intentione, bi sogna riman- Ia tato il ma dar alla memoria quei particolari, che dianci c'insegnò Hippole dall'hucrate in tal genere di cognitione, cioè a dire, che la generatione in quito per de mali in tanto dalli humori dipende, in quanto dall'ono di loro più o meno fi separanel corpo , te perde la miscela, de contemperanza con li altri ;

che muouer si sogliono in questa materia:

mor dipêde; de la conteperanza con i altri. Ogni caufa morbificacó

Di modo che tutte le cause morbifiche si riducono al vitio fifte nell'hudelli humori spettante alla quantità, qualità, & disgregatione lora ;

more che pecca in qua rità, qualità, & difgrega-

Et se bene queste tre cagioni paiono communi a tuete l'infermità, la disgregatione però delli bumors, è cosi confaceuole febre di taalla febre, che senza di questa ella succede molso di raro 3

Il male della ro fucrede fenza difgre gatione.

Po-

12 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Perche sianeccassia in Posciache mentre li humori sonocommisti insteme, si attema discrezzione perano di maniera, che il calor febrile introdur non si pud innominelle se questo, è quello delli medessimi, perche anci si accendono tutti levolte. In ell'istesso modo s

Laddicregatione nelli humori facil dalli humori vogualmente permifti , & accessi , essendo necessanente accario che li medessimi abondino insieme nel corpo, di modo che

ono non superi l'altro di mole, ò di virtù, il che ne' mali apena

Taluolta si può adiuenire.

fatebre fenza digregaconcede però Hippocrete , che tal volta succeda, benche molcione, che to di raro, que sa sorte di Febre , & la chiamò insirmità di tutpocracienti ti li humori, al quarto libro de mali apunto, alla settione seconmit di tutti
li humori, da , versione sessa le la chiamò in di conli humori, da , versione sessa le la chiamò in con-

Che forte di Mà perche com' egli attesta , non è grande, nè pericolosa, antebressague la che si se nouerar si deue più tosto tra le essimere , che d'altra sorte ;

na dispetegarione.
Nella dispete do li humori sono congiunti insteme, sio intendo parlar di quelmor perde. la, nella quale sì sattamente s'alterano li medesimi nella sostano
folanza.
La sebre ce quell'altra, nella quale si riscaldano con semplice alteratione:
sodica di Di questa conditione si simano le Febri essimere, es quella
conditione si si simano le Febri essimere, es quella
conditione si si simano le Febri essimere, es quella

sodeta' di Di questa conditione si stimano le Febri essimere, G quesla tutti lihumo parimente , quali diceua Hippocrate, che si produce da ogni hun, si fanno p

femplice al- more

teratione.
Ladigrega.
Ogni volta che dunque vna fola parte delli humori si accentione è cau-de, è necessario che s'interponga la disgregatione, es questa
della fehe meritamente si chiama causa prossima di queste febri;
humorale.

humorale. La cottione Da che auuiene, che la loro distruttione dipenda dalla cottio-

distrugge la ne, contraria del tutto alla medesima disgregatione; febre, pche

in contraina Quindi Hippocrate stesso descriuendo la cottione nel libro alla disgre intirolato dell'antica Medicina, alla versione trecentesima, cottione de duodecima, asserbenta, ch'ella si sà con la permissione, de conscitita da. Hippocrate. Una scambieuole temperatura, conditioni apunto, che si ricer-

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri.

cano per formar cottura.

Se dunque la cottione, che leua la Febre, vnisce insieme li ne ela cagio humori, che si disgregarono tall'hor da una, of altre volte da ta della sealtra cagione con suffequenza di Febre, si dirà con ragione, che bre, cosi la la medesima Febre immediatamente dipende da disgregatio- vnisce li hune.

Nè alcun ostacolo ci rende che Hippocrate in più lochi habbia espresso altre cagioni delle Febri diuerse dalla disgregatione, come a dire i cibi, il bere, il calor eccessiuo, l'esercitio immodera- disgregatioto,e d'altri eccitamenti di calore, perche se bene tutti que si pon ne ramemono introdur Febre, non sono però veramente cause prossime, se pocrate, per non vogliamo far mentione d'effimera, ma solo in certo modo eause, in quanto introducono la disgregatione nelli humori, la quale disgregatione poi è la causa immediata della Febre.

Si verifica però principalmente del folo humor colerico, co-tione delli me proportionato al foco & alla fiamma & per l'incontro quan do questo non abonda, la Febre non si genera, ò non persiste:

Se vogliamo ricorrere alla putredine, & asserire, che me- abile, &cpes diante di questa tutti li humori concepiscono calor sebrile, come La putredi-Galeno si persuase, habbia quest' opinione quant' apparenza si neintrodotvoglia di probabilità , incontra nondimeno tante difficoltà , no per forche non così facilmente si può diffendere ;

Osseruiamo che ben spesso s'introduce la Febre nelli humori te difficoltà senza verun indicio di putredine, & all'incontro frequente- Proue della mente s'attroua coruttela nel corpo, e pure in quel tempo non vi sarà sospitione alcuna di Febre, & per lo più succede da quelle cause, & in quel tempo dell'anno, nell'Estate cioè, & principio Prima. d'Autunno, che si contrariano all'ostruttioni, per le quali stimò Galeno, che s'introducesse la putredine nelli humori:

Oltre di ciò il fegato, of la milza pati scono ostruttione senza Seconda. putredine, & senza Febre;

Io non nego però sche dalle fèbri taluolta non si faccia, & in-

Si come la difgregatione immedia cottione ch' mori, rilana

dalla medefima. Le varie can se della fe-: bre, oltre la rate da Hipverità,&per sélo di lui fo no remote.

La disgrega humori nella febre fi ve rifica princi palmete del

ta da Galemar febre hà seco mol-

Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

uigorisca la putredine, come disse Hippocrate della maligna, Pul fivecififebro lifac- mà è anche vero che questa si produce più tosto da calor febrile, cia la putredi quello che la putredine stessa introduca la Febre; dine, che al-

Il che con parole euidenti esplicò il medesimo nel quarto dei L'opposito. Lochid'Hip poctate da mali, nella settione seconda, versione nonagesima quarta, di qualiti conalla prima settione, versione trecentesima trigesima ottaua. ferma talve-

Da che auuiene che assaissime sebri aquistano malignità col La febre benigna fi fa progressa del male, le quali nel principio erano di natura beni-

maligna col progressor gna;

rità. .

Et quando pure si conceda, che la putredine tal volta ecciti perche. La putredine i ino può la Febre, questo sarà in quanto per la putredine si sà disgregafar febre, in tione nelli bumori, per la qual disgregatione la bile agitata, quanto fa di Igregatione s'accende, & percio da Hippocrate fu stimata la causa prostenelli humomadella Febre 3

Tai cose però ch' io rappresento, sono lontane dal mio istitu-L'oggettodi to , posciache io non professo di voler censurare le cose altrui ,nè Marriano nổ d di celurare Galeno intendiamo di preferire quest'opinione a quelle d'altri, essendo

della febre, solo l'aggetta nostro di esplicare la presente dottrina, & dimo-

ma solo di strare la vera es germana d'Hippocrate. metter in Che tale sia la sua opinione intorno alla generatione della chiaro l'opi-Febre, può esser palese ad ogn'ono, non solo per le ragioni rapprenione d'Hip pocrate. Lochi di co- sentate, ma anco da moltissimi lochi, of apertamente nel libro in Hippocra secondo de mali muliebri alla settione prima, alla versione ducentesima duodecima, oue in certo flusso fatto da bile, e pituite della narura della fe ta sosseruò che si sussita per la bile apunto grandemente agibre. Primo. sata.

Et registrando questo detto in sentenza, l'hà indi espressa parte nel primo de mali, alla settione seconda, versione ducen-Secondo. tesima quinquagesima quarta, parte nel libro delli affetti in-Terro. terni alla settione seconda, versione ducentesima sessagesima quartases nella terza settione nel principio et in altri lochi an Quarto. cora, che riuscirebbe di tedio il parlarne ad uno per uno.

Ri-

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri. 15

Ritornando noi dunque al nostro istituto, dicessimo che fatta la disgregatione nelli humori, la sola bile può eccitar la sebre, la sola bile è poiche di propria natura è così calda, che quando non si contem- atta di suffiperi con la mistione delli altri humori, commossa, & agitata, si riscalda di modo, che può accendere anco ogn'altro humore, che li si approssimi.

Li altri humori parimente mentre scambieuolmente si se-Ogni humo gregano, introducono certamente qualche eccesso nel corpo, bastante à far qualche male, come c'insegno Hippocrate per in-fa qualche

nanzi dicendo.

Ogni volta che alcuno delli humori si separa dalla massa, Coprobatio E se ne stà cosi segregato, succede che non solo quel loco da do-ne per detto d'Hippocr. ue si si parò, si fà morboso, mà anco quello, nel quale si ferma, & dentro del quale per la troppo copia si diffuse, patisse, si duole, & s'inferma;

Non sono però sofficienti questi humori à far Febre, impercioche per questa loro separatione non si riscaldano nella guisa gregati non che fala bile, anzi più tosto si raffreddano, perche la loro natu- dur febre so ra apunto è fredda, & all'hora massimamente si fa sentire, funita. quando si separano dall'humor caldo;

Et se bene il sangue è in qualche modo caldo, nientedimeno far sebre, &c perche è humido nel Sommo, non si può da se riscaldar di modo, La segrega-

che introduca calor febrile.

Questo però è certo, che mentre qualche humore segregato dal do fa disseli altri si agita nel corpo, à pena può seguire che la bile come lieuissima non si conturbi ed essa al moto, & quassamento di quel- anco la bile. l'bumore 3

Di modo che quando seprabonda nel corpo copia di conside- cilmete la se ratione della medesima, subitamente che si faccia agitatione motione del di qual si sia humore, nasce la Febre, agitata, & accesa la bile do per pristessa al moto di quell'altro bumore.

Non cosi succede l'opposito, cioè che dimossa la bile, si contur- Al moto del bino

dalla massa. malepropor tionato alla

relegregato

La pituita, et melacolia feponno pro-

za la bile di-Meno il fan gue è atto di

tione dell'humor tred-

nir, & quaffar facilmete In quali cor pi naschi fa-

bre có la cóma origine.

la bile nó co

16 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

si facilmète, bino li altri humori al moto di quella, & ciò per la crassitie, &

sità si como-uono li altri

Per la medesima sottigliezza, es tenuità della bile vn'altro humori, & perche. La bile qua- peculiare succede, & è che sola ancorche disgregata dalli altri do no sia co- humori, Of conturbata si riscaldi, quando non sia più che in piofa,non fa febre eccet- gran copia, non introduce febre, eccetto che forsi essimera, perto che torii che l'humor biliofo per la sua tenuità, non può tanto longamenper qual ca- te conseruar il calore, che basti à formar Febre humorale, la quagione. le è un affetto fermo, & costante;

Per tanto è necessario, che li s'accompagni qualch' humore, L'vnione della bile co mà non già che se ne faccia miscuglio minutamente, altrimenaltro humoreper far fe- ti si contemperarebbe la bile, nè il corpo contraherebbe eccesso di

fer debba. calore.

Come s'inté In questo loco è da sapersi , che se Hippocrate afferma che la da che la febre contine- Febre continente si fà da sincerissima bile, non è da intente si facia da bile sincera. der si simplicemente che niente partecipi delli altri humori, ma solo in quanto questa ne riceue poca parte in riguardo ad altre febri:

Si ricercano le cagioni della dilgre- dalla disgregatione delli humori, à finche s'habbia ona perfetme causa pt. ta notitia della natura, e conditione febrile, è necessario di rapsima della se presentare le cagioni della presata disgregatione, le quali potenbre, & fi riducono a 3. do esfer moltiplici, io ritrouo nondimeno che nella dottrina Hip-

me la dottri pocratica si ponno ridur à tre capi; Il primo è quando qualch' humore s'accrefce di modo nel corna d'Elippo-

crate. Primo capo. po, che di gran longa auanza li altri nella copia.

Il secondo contiene il moto, la perturbatione, & qual si sia agitatione .

Perche dunque la prima origine del mal di Febre dipende

Secondo. Terzo.

Il terzo s'aspetta all'alteratione insigne, principalmente nelle prime qualità.

ne del primo capo .

Di certo è ragioneuole di credere, che si possano separar li humori l'ono dall'altro per l'eccesso d'ono di essi nella quantità,

di modo che quello che soprauanza li altri, in certo modo ricusa

d'accompagnarsi, & contemperarsi con quali si siano.

Questa causa di dispregatione ci significò Hippocrate nel li pocrate p la bro dei insogni alla versione trigesi ma prima, mentre diste, significatione dei insogni alla versione trigesi ma prima, mentre diste, significatione dei insogni della constitucione della cons ne di detta che al di dentro de nostri corpi fatta qualche pienezza, succede causa, certa secretione, che perturba l'anima;

Nell'espositione di questo loco, dicessimo, ch' ini Hippocrate Espositione per secretione non intende alcuna sorte d'euacuatione, mà ben

sì la disgregatione già accennata;

Fà di mestiero però di annotare intorno alle cause della dis- Notando. grezatione, che queste tal volta per se stesse, & primariamente ad una per una formano il male senza disgregatione, taluolta ancora mediante di quella, altrimenti se così non fosse, vna sola sarebbe la cagione di tutti li mali, cioè à dire la stessa disgregatione.

Repetendo noi dunque le cagioni di questa, dicessimo che la

prima di loro era l'eccesso di qualch'humore in quantità 3 Il moto ò sia agitatione era la seconda causa di segregare, che consiste della quale lasciò scritto Hippocrate al primo de mali settione seconda, versione sessagesima quinta, che li humori si separano more. scambiewolmente.

Ciò ci espose con esempio attissimo de Sciti, li quali con l'agitatione che fanno nel latte, separano il butiro dal sero, e questo ne.

dal caseo.

Si può dimostrare parimente col medesimo esempio del latte, che l'alteratione rispettiua alla qualità, sa la disgregatione, Col quale si poiche postoul dentro il conaglio si congloba, & d'intorno al medesimo inspisato si vede separato il sero, ò sia l'aqua del lat_ teratione te, il che auuiene disse Hippocrate nel loco citato alla versio-qualità fa la ne centesima vigesima quarta, perche con la freddezza del succo posto nel latte, s'introduce la causa dell'inspissatione, che sa poi la separatione del sero 3

Repetitione della prima causa di disgregatione

nella quan-Secondo ca-

po delle cagioni della difgregatio-

Loco d'Hippocrate. Esempio de

Sciti. dimostra che la fola al nelle prime difgregationew forme il terzo capo della caufa

Ma

C

della difgregatione.

8 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Lassla fred. Mà è da sapere, che non è la freddezza sola, che ciò operi, mà dezza delco quale si sa grand' alteratione, la quale s' estenda alla contutela la leparatio della sostanza, come vediamo nell' Estate, che per l'eccesso del cane nel latte della sostanza, come sudiamo nell' Estate, che por l'eccesso del cano cesto di qua si calde, come fredde, che poste nel latte si coagulano, separando, do il sero dal casco.

do il sero dal casco.

Ogni volta che dunque , li humori si alterano di modo nelle tione coròproprie qualità, che l'alteratione tenda alla distruttione della so pa la sostiza:

dell'humo- stanza, si fà la disgregatione; re, sifà la dis-

restifia dife questo fina detto à differenza della semplice alteratione, per La seplice al la quale li humori, non si rimuouono dallo stato loro naturale, retuioneno timoue li hu come per l'incontro nel primo cas se di solo la delli medes mises si separano l'uno dall'altro, à segno che quan de lu medes mises si separano l'uno dall'altro, à segno che quan de lu medes mises si separano l'uno dall'altro, à segno che quan de lu medes mises su conservato in viguando della province neutra si la hi

Quando si f rende intemperato in riguardo della propira natura, E la bidia caso che le come humore di somma attiuità, concepise subitamente calola bileagita-re, E cecita la Febre nel modo detto di sopra, quando però neltanon facia l'issesso passandossene à esterna supersicie, ouero in qualtebre.

che ampla cauità, iui non si refrigeri.

Epilogo del Tutte quelle cose dunque che acrescono li bumori, ò li rendole tre cause no distemperati nel modo esplicato, ouero sinalmente li possono di distenza tione. agitare, sono atte di farne la disgregatione, t) per consequen-

za di eccitar febre.

Le febri peMà di più è necessario di sapere, che tutte le Febri perioditiodichette te han per causa della loro dispregatione una certa particelcatia della la del corporidotta in quella dispositione, per la quale li humori, ine qualche quando vi peruenzono, primieramente si alterano, dipoi scamificata dipoi di bieuolmente si di gregano, es sinalmente si produce la Febre, la hima dispositione ou qualce con certo tipo ritorna, per sino che ò la parte predetta si riminas si di duca alla prissima natura, che mostrassimo farsi mediante la cottompe.

tione nell'espositione dell'associo vigesimo secondo della primaparticola, ouero manchi l'humor visesso si

Quindi

Le febrihu-Quindi auuiene che tutte le Febri humorali necessariamenmorali firerte si terminano in uno di doi modi, cioè ò per via di cottione, minano in vno di doi che leui la causa disgregante, ouero per euacuatione dell'humor modi. Primo mobilioso, impercioche se qualche parte del corpo non riceuesse tal do. alteratione, le Febri il più delle volte cessarebbero nella prima Secondo. accessione, leuata la causa antecedente, che sece la disgregatione.

Per tanto dalle cose dette fin à quest'hora, habbiamo raccol- Epilogo di to , che per formare qual si sia Febre (di quelle) che putride ciò che conchiamiamo, è necessario che si separino li humori l'ono dall'al- generatiotro, es che s'attroui tanta quantità di bile, quanto basti per ac- bre.

cender alcuno delli altri humori 3

Segue perciò, che in ogni Febre necessariamente concorrano La febre pudoi humori, bile cioè principio, & origine del calor febrile, W trida ricerca qualche altro crasso come sostentacolo, e pabulo della medesima bile, & vno dellihumori Febre, nel quale apunto si nodrifce, si conferua; crassi altri-

menti conla Dalla diversità poi delli medesimi humori, com'anco dalla copia della stessa bile, si producono varie specie de Febri, quali si conserua. Cagioni d'o Hippocrate vua enumerando nel discorso presente, impercioche gni diuersidominando per gratia d'essempio bilioso succo nel corpo, se suc-tà especie di cederà disgregatione nelli humori, la bile segregata dalli altri nascano. Elemplificasucchi, che la temperauano, subitamente assumendo il proprio tione. calore, si accende, & communica il calore medesimo anco alli altri humori più prossimi, es specialmente alla pituita, la quale poche volte accade, che non abondi nel corpo ;

Quado la fe-bre fia impe Se poi la flemma in comparatione della bile sarà poca, nascerà Febre impetuosa, & vebemente, mà però di poca duratione, tuosa, mà di perche la pituita, fondamento del calor igneo, è poca, & perciò poca duta-

anco prestamente si consuma dal feruor grande della bile.

Hora questa sorte di Febre, non lascia mai il corpo libero di calor estraneo, perche supposto che vi sia bile copiosa, questa, se ne della secontinua à se stessa, niente prima perde il calor concepito, se in bre connece

tutto

20 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

tutto non si sarà consummata, Et in tal modo nasce quella sebre, che propiamente si chiama continente;

Febre conti Ouero anco parte dell'humore, che prima concepì calor febrimia, mà pele, non si consuma, che sussequentemente nonvenghi vna nuotiodica.

umateria al soco febrile, quindi si sà quella febre, che per certo è continua, ritiene però e sacerbationi periodiche.

Hippocrate Comprese dunque in questo loco Hippocrate queste doi disse taivolta sottoi il nome, renze de Febri sotto il nome di continente, come osseruassimo da di continen

te, compren principio; de anco la Ma que

deanco la.

Mà quando nel corponent attroui tanta copia di bile, à fetinua perio.

gno che von essenta que felfa continuata, un possibile, à fetinua perio.

Febre sem: Febre continente, nè tampoco duri la di lei accessione per sino
dica come si che euma nuoua materia arriui al foco sebrile, & repplichi pafaccia.

rossimo, mà anci quessa più prestamente si consumi di quesso
che possibile soprauenire vun nuoua materia, all hora cessi ala Febre.

El Insermo arriua à liberatione affatto, per sino che si faccia
run nuoua agitatione, & dispregatione nelli humori, che sorrun nuoua agitatione, & dispregatione nelli humori, che sor-

mi nuoua inuasione 3

Summatio. In questa maniera apunto si fanno le Febri intermittenti ,
de quali i istituis cono più specie per la diuersità de tipi sche sa
osservano nell'inuasioni.

Quotidiane. Altre Febri repeté do assalis scono ogni di l'infermo, es queste da Hippocrate chiamansi quotidiane, altre si sano sentere di ter

Terzana. Quatana. 20 in terzo giorno, & fi chiamano terzane, ed altre fina mente Li Medici ogni quarto giorno, & Hippocrate stesso le totamò quartane.

moderni in Li Medici di quesse nossere ta si sono grandemente affaticicano di ritrouare le cati per render la ragione de tipi, & se se bene hamo addotte cocaute de i ci se probabili non mi pare però, che siano tali, che se ne possa piecuti sebrili.

Mattiano se namente aquietare l'intelletto nostro.

essentia di Moi dunque in conformità di questa dottrina, adherendo sugarione to alli fondamenti Hippocratici, confidiamo di poter dimostrare, na d'Hippocron facilità maggiore quessa materia de circuiti sebrili se crate.

Per

Per intelligenza de quali, oltre le cose che si sono dette di sopra, sà di mestiere supponere quello che da tutti li Medici si sitione. confessa, cioè che per natura è inserito di proprietà nelli humori, che ogni di la pituita si muoua nel corpo, la colera di terzo in terzo giorno, of la melancolia di quarto in quarto.

Laragione più probabile di tall'effetto, mi pare che riponer Proua della fuffiftenza si debba nella maggior, of minor copia, con la quale natural- della medefima .

mente questi humori abondano 3

Et applicando il discorso al caso, perche la pituita supera li Seconda.

altri di quantità, perciò anco più presto fa il suo periodo: Premesse queste cose, supponiamo che si faccia la disgregatione nelli humori, per la quale ozn' vno di loro si muoua con li de circuitife predetti periodi, indi la bile dalla segregatione, es dal moto si riscaldi, & con essala pituita ancora, subitamente nasce la no dalla mo Febre dipendente dall'ono, of l'alero delli humori, & perseue- humori. ra fin à tanto, che la materia, che concepi calor Febrile, sia del Primo gior-

tutto consumata ;

Nel seguente giorno la pituita , che ogni di si muoue per pro- Secondo. pria natura, si agita nel corpo, nel qual tempo se vi s'attroua tanto di bile, che agitata dal moto della pituita, possa accendere la pituita stessa commossa, io dico che questa bile perche è lieuissima, & facile al muouersi, si commuoue al moto della pituita, si separa, si riscalda, et communica calor febrile à quella, es in tal modo si forma acessione il secondo giorno:

Nel terzo giorno poi , nel quale la bile da se naturalmente no d'inuasio s'accompagna con la pituita ne. mossa in quel giorno, & così nell'istesso modo si accende la Febre, la quale è tanto più vehemente della seconda, quanto che questa nasse dalla bile per se stessa, & mossa dalla propria naturases la seconda dalla bile ben sì, mà solo agitata dal moto della pituita:

Questa apunto è la ragione, per la quale quasi tutti i mali.

Dichiaratio ne del modo brili à giorno per giortione delli

fione.

ogni

22 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Per qual cagione quali ogni terzo giorno hanno le accessioni più grani, la qual forte de tutti li mali periodo, perche è confaceuole alla sola bile, è certissimo inditto, có maggior che alla generatione delli medesimi necessariamente concorres, vehemenza la questa maniera dunque si genera la Febre, che da Hippoggii terzo

ogni terzo in que la munier u aunique li genera la revire ; cire da rippa.

giorno. Crate è chiamata quotidiana , quale pronuncia effer più longa,
diana d'Hip della continente , perche meno participa di bile, & non così sin-

pocrate, & cera, come quella che Sinoca si chiama.

Se poi passata l'accessione del primo giorno, & sos sopragionta, melle perio la seconda, nella quale la pituita naturalmente si muone, non si diche si fica. Troma tanta bile nel corpo, che agiata al moto della pituita, se febre, & per concepisca calor Febrie, & d'imparissca alla medesima stemche.

ma, in quel giorno non si eccia Febre.

Quando nel Nel terro giorno poi, nel quale naturalmente si muouono la terro di fibile, & la pituita, mentre la bile sia in quantità fofficiente, faccia febre, quido no. 3 induce la Febre, & la chiamano terzana, perche inuade ogni

terzo giorno.

Laterrana e Questa pure si stabiliste ancora più longa della precedente, più loga del perche il male deriua da minor quantità di bile, l'inditio di che la quotidia. na. kt. p qual sia, perche nel secondo giornonon si è trouata sufficiente per cagione.

agitarsi nel corpo al moto della pituita, & introdur Febre, co-

me succede nella quotidiana;

Febre terza. Mà fe quando nel primo giorno s' è fattala dispregatione del melancola li humori, per la quale supponiamo che si accenda la bile, ne vi mista con la sia pituita, che concepi sa calor febrile, mà più tosso lommor melancolico, l'humor colerico accende la melancolica, e si si si fà Febre d'ambi, che cossegno sumata la materia dell'accessione.

In quel gior nonel quale la fola pituita naturalmennaturalmen te si muoue, non si fa Febre, perche la pituita per fe stessa non è te si muoue atta di suscitar Febre, nè meno il terzo giorno, se bene in quel ta, non si si si muouvno la pituita, es la bile, perche non sono in quantità febre. che basti per sar morbosa inuassono.

Nel quarto giorno desti . Nel quarto giorno, abondando la melancolia nel corpo, si

muoue secondo la propria natura, & col suo moto commuoue infremela bile fatta più copio sa dai cibi , & beuande , & contrabendo calore la stessa bile , lo communica alla melancolia, & si vi sia tato di fà Febre, la quale perche inuade ogni quarto giorno, quartana bile, che baperciò si chiama.

In tal guisa dunque nei sussequenti giorni per la ragione farebbe. Repetitione espressa, la Febre non ritorna per sino che venghi vn'altra voldellaquartata il giorno del moto della melancolia, ch' è il settimo, & così na perche si apunto succede il tipo della quartana, la quale dipende da mi- me nel settinor quantità di bile d'ogn'altra Febre, per la qual cagione non puote accender nè il secondo nè il terzo giorno.

Questo per mio parere, è il modo della generatione della Fe-Chiusa.

bri humorali, quali Hippocrate chiamò Febri da bile .

Màli Medici che seguirono di tempo in tempo, immitando Quelle sebri Galeno, le chiamarono putride, dell'essenza de quali basteran-nicichiamano queste considerationi per l'esplicatione del presente testo, per- no puttide, che poi per far apparir maggiormente la natura delle Febri, si le nomino fimplicemericerca trattato particolare, quale estenderemo spediti dalle te dabile. presenti fatiche, se Dio ci donerà tanto di vita.

Sopra l'istesso Libro della natura dell'Huomo.

Alla versione CXV.

Al corpo delli animali, che si vecidono, esse pri-Testo. mieramente il sangue caldo, & Rubicondo, poscia il più pituitoso, & bilioso.

Da questo loco si manifesta in quanto errore versino quelli , che in ciaschedun male cauano sangue, ancorche il corpo sia pieno d'escrementi, delusi da quell'opinione, che insieme col sangue si caui l'humor peccante, che s'attroua nelle vene, & Martiano.

nato al mo-

to della me-

lancolia fi fa febre, quado

derla , altrimenti non fi

faccia, &cco-

Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hipp.

Quado Il sa-nondimeno, s'è vero, com'è verissimo, che nelli animali, che medesima si vecidono, to in quelli parimente da quali si estrahe sangua nelle vene, in abbondanza, esse in primo loco il più rubicondo, & più pertmetre se ne fetto, ed indi il flemmatico, e colerico, sard anco vero per conmail rubico sequenza, che tagliata la vena, da quale si sa moderata estraficinatico, & tione, si cauerà solamente quello, che sarà ottimo nel corpo, & colerico. restarà il vitioso, e quindi s'accrescerà la cacochimia.

Ache riguardando li Medici più antichi li quali istituirono Li Antichi non cauauano ságue ec-li precetti dell'arte nel taglio della vena, stabiliscono d'astenercetto che p sene ne mali dipendenti da cacochimia, ò sia vitiosità, 🕏 matà, quado lo litia d'humori,& massime biliosi, perche questi apunto non esconosceuano vitioso, cono se non dopò l'oscita del sangue buono, & lodeuole.

Se si dirà, che Hippocrate al secondo delli acuti, alla versio-Per qual cagione coma vigesima, comanda che si caui sangue sin che n'esca molto più di Hippocra te, chenelli-rubicondo, ouero livido, (t) cattivo, in loco del puro, OT rubiconfiamationi fi do, segno per loro euidente, che tal volta esce prima dalla vena caui fangue fino allamu il peggiore, & mal conditionato:

tanza di colore.

Rispondo che ciò succede in riguardo all'infiammatione interna, per rispetto della quale il sangue, che rissiede nella parte infiammata, ò lochi circonuicini, è differente da quello che si ri-

troua nel rimanente del corpo;

Perciò se s'apre la vena prossima, Et direttina al loco affet-La missione di sague nel to, per quella rettitudine, bisogna supporre che cosi sia, poiche l'infiamatio nififa pret in primo loco esce quello contrasse vitio dall'infiammatione, ed titudine, & indi quell'altro, che si ritroua di buona conditione nel resto del perche. corpo:

Dichiaratio

Risposta.

Questa apunto è la cagione principalissima, perche nell'inne dellacau-fiammationi, ed'altre certe indispositioni, ne quali la materia è infissa contro l'intento della natura à qualche parte, & conaltro artificio non si può cauare, anci il male si rende sempre più graue à lasciarla, è necessario di capitare alla missione del Sangue 3

Come

Elemolifica Come in essempio nell'apoplessia volgarmente chiamata pertione del Sa coffia, benche vi foffe cacochimia, e crudità, la quale per altro laffo nell'apoplessia.

più propriamente douerebbe leuarsi con la purgatione;

Nelli altri mali per l'incontro, liberi d'infiammatione per il Nelli mali li più è sospetto il taglio della vena, mentre il sangue nell'istesso mationi e so modo si ritroua in tutto il corpo per la sodetta ragione, & prin-spetto il Salasso, quado cipalmente con la presenza della Febre, per quello ch' io rappre-il sague è visentai nella terza Coaca delle prenotioni, alla versione settua- tiofo, & mai gefima nona come segue.

Nei dolori laterali con Febre, ma senza segni veri d'infiammatione, il taglio della vena offende, ò habbia. Tefto. l'infermo auuersione al cibo, ouero alto, ò gonsio l'hip-

pocondrio.

Di già habbiamo dimostrato, nell'esporre, che facessimo las Conessione Coaca quinta della prima settione al numero ottuagesimo terzo, che. che li dolori laterali per lo più si fanno da materia tenue, e bi- Martiano.

lsofa, che infesta lo stomaco.

L'istesso afferma questo Legislatore nella presente & stabi- Il dolor late lisse che quelli che sono oppressi da tal dolore, grandemente rale chenon s'offendono con la missione del sangue le cagioni di ciò sono mol- la inflamate , primieramente perche soprabondando Cacochimia , ò sia vi- mettela mistio nelli escrementi, & massimamente biliosi, quanto più con- gue pla preferifee di purificar il corpo col mezzo de foluenti, tanto maggior-bile. mente offende l'oscita di sangue, sia spontanea quest' enacuatione, ouero procurata con l'arte, mediante il taglio della vena, perche giona, & conduce alla falute, che si leui dal corpo ciò che pecca, & offendes

Come se si opera diversamente, nuoce di più a questi la fle-Co l'evacua botomia, perche quando l'humor peccante è vitiofo nella tenui- que rutta la tà, cauato che si habbi a sangue, tanto più tenue si rende;

Per il che agoregandosi la febre, che pone li bumori in adu- Il salasso nel le febri riem stione, & s'accresse maggiormente la tenuità, & l'acrimonia, pie d'impurità le vene

sione di san-

tione di fanmaffa fi fa più ferofa.

Martianonel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

& raddopia le vene inanite tivano à se Cacochimia biliosa, (t) raddoppiano il male: il male:

Indebolisce Diciamo pur anco di vantaggio, che per il cauar che si sa anco lo stomaco. del sangue, lo stomaco s'indebolisce, es si viempie d'icori arri, Primo se es mordaci, effetto che facilmente si comprende così dal deli-

secondo. quio d'animo, come dalle womitioni, che succedono à i salassi.

Per precet. Quindi scaturi se quel precetto commune nell arte, che quato comme
nella debo do lo somaco è assistito, non si comieme per vierum modo di caterza di stopitar à missiono di sangue, la quale s'è viero, com è vierissimo,
causasque, che riesse di tanto ossessimo dolacattiva habitudine di quessa
missimo co
viscera, che danno poi doneremo noi aspettare, quando il medesimo salasso deceno causa con o notabilmente le causse morbische ?

Germanaetpositione, del testo. Il distance perché quando non vi sij calor Febrile, s'offende ben si l'infer-Il statson nei mo, mà non già con tanto pericolo, quanto s'egli hà annessa la

rali offende Febre :

più quando

Potiamo anco dir di più ch'Hipporrate hà aggionto il mal
nessa ia sedella Febre, per significare col mezzo di questa, che esclude li
res, che sendolori laterali eccitati da stato, posicache questi non ponno hacoccida glouer gran sorza, presente che sia la Febre, impercioche se bene
per la curatione del dolor laterale mosso no sarcon della
renanon è necessaria, mientedimenonon sarà così pernitiosa,
come nel caso guà espresso, se bene questi dolori si escludono per
quelle parole (sussi senti senti d'intormo al lato per cagion di
rento, sono rehementi per l'essicatia della caus se sticiente;

Flato, ò fin Quindi Hippocrate stello chiamò tal volta il siato corpo impensoso più petuoso, mà grandi li dolori sono anco per la conditione della pocrate.

parte assetta, la quale non hà cauità, & è dotata di senso squa

Terza inter- sitiffimo :

pretatione. Sò però anco che le predette parole ponno riceuer altro senso. delle parole di modo che per li delori, che leggiermente consistono, intenda te.

par.

parlar di quelli, li quali non sono molto fisse, e stabili, e tali apunto sono li dolori laterali sussitati da materia, che se ne stà nello stomaco, il che l'isperienza insegna, & la ragione conferma, perche facendo la bile dolori nel lato col mezzo de vapori mordaci, the sorgono à più parti, perciò non occupano sempre il medesimo posto, come fanno quelli, li quali dipendono da materia fissa nella parte 3

Onde di questi nella presente Coaca si dice, che tenuemente sussistano, es dellimedesimi dolori eccitati dall'istessa causa trattando Hippocrate ne i prorretici alla versione trigesima no per Hip prima, aggionse senza segni, cioè a dire senza di quelli, che seguono à dolori laterali, per eccellenza pleuritici chiamati, à quali s'accompagna sempre la tosse, la difficoltà del respiro, la Febre acuta, ed' altri sintomi proprij di questo male;

Intorno à che la sentenza d'Hippocrate si deue intendere, che non vi sia quel concorso de segni, li quali costituiscono il do- tenelle paro

lor pleuritico.

Tanto più che anco nei dolori laterali, li quali deriuano da materia ch'occupa lo stomaco tal volta stà annessa la tosse, altre volte la malageuolezza del respiro, mà non tutti questi accidentiinsieme, & tanto meno la Febre acuta, com' io per isperienza ta,no si con-

hò conosciuto.

Soggionse finalmente Hippocrate in questa Coaca, che si verificala sua sentenza, se l'infermo abomina il cibo, ilche connota quella materia, ch'infesta la bocca dello stomaco, la quale sendo lor laterale calda, quanto è possente d'introdur sete, tanto può distrugger l'appetenza, ogni volta che sa tanta dimora nella parte, che post-dibile, ch' in sa communicar la sua conditione allo stomaco, & suo officio, delstomaco. da che la materia biliofa soprabondante, talvolta leua l'appetito, tal voltano:

Come anco se le vene

. Si verifica anco la medesima sentenza quando l'infermo del segato habbia gonfio, & sublime l'Hippocondrio, rispetto alle vene del piene.

Li dolori che tenuemete colifto pocrate, da noi fi chiamano dolori vaghi . Segni veri

della pleuritide.

Incentione d'Hippocra le, senza se-

Nel dolor la terale fenza il cocorfo di tutti li veri fegni di pun cede da Hip pocrate il fa-

affo. Detesta Hip pocrate il fa asso nel dofenza fegni, in riguardo festalabocca

28 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

fegato ripiene di sangue bilioso, che di continuo retrocedendo riempie d'impurità lo stomaco;

Epilogo det Perciò queste parole, à abomini l'infermo il cibo, à habbia la Coaca. & s'hippocondrio sublime, l'istessio suou come se dicesse, habbia già suo mitterio fattavadice questa materia biliosa nello somaco, onero regurgitine de la medessimo dal segato, sempre sempre è sospeta la settione della ruena.

Efortatione

a' Medici
d' Medici dell'età nostra si facessero Med' Medici
d' Medici
d' Medici
mori di questa sentenza, sendo eglino tanto audaci nel tagliar
troppo saci la vvena, es' hauerei caro considerassero quante vente succeda
ji al siassi
nelle sebri, loro di operar medicando, contro la presente Coaca, con permitie dei loro infermi, es' massime che non solo in questo male, mà
anco in ciaschedun altro, subito che scoprono Febre, capitano alla deliberatione di salassime.

Quato HipOperatione, che non solo non è consonante alla dottrina d'Hip
poetate an pocrate, mà anci è contraria affatto à suoi insegnamenti, perche
to nei mali tanto su timoro so della settion della vena nelle Febrische souendiqual ssia sorte causa te in riguardo della medessima per occasione d'altri mali. slimò
della sebre. bene d'assener seno come chian so s's soprenon tanto nella presen-

te Coaca, mà anco da molti altri lochi.
Esemplifica In confirmatione di che dianci in a

tione.

In confirmatione di che dianci in questo Libro alla settione seconda versione settuagesima seconda si legge;

Tetto d'Hip

Coloro ch' impronifamente fono affitti nell'hippocondrio, da

pocrace.

dolori di core for s'estende in loro il tranaglio alle gambesed' al
tre parti inferiori. Es per tal caso li si gonsia anco il cerpo, si sal
uano col taglio della vena, che si permette, mentre però siano
senza Tebre;

Dichiaratio
Questo caso ancorche sia assai consaceuole col presente, & le
ne del loco
parta siavo quasi l'istesse, nientedimeno le total curatione si vid'ispocta
pone nel taglio della vuena, (libero che s, l'infermo di Febre)
come in contratio per la presenza della medessima, il salassoriese totalmente permitioso:

La

La cagione di questa diversità dipende da quello, che la Doisono te Febre non solo significachiaramente il dominio della bile, poi-cagioni per-che Hippoche stimò Hippocrate, che tutte le humorali habbiano origine da crate no am mette il falaf quest'humore,mà di più significa, che la medesima colera si tro- so nel sudetua in atto d'ebollitione:

Per tanto in questo caso il salasso grandemente offende in ri-Seconda. guardo della Febre come segnosti) come causasperche predomina la bile, of li humori mossi col taglio della vena si attenuano di mette in mo modo dal calor Febrile, che quasi tutto il sangue si tramuta in massa, & la succo bilioso, posciache la bile altro non è che sangue attenuato, liosa, & ac-& acceso dal calore.

Questa apunto è la ragione, perche quelli à quali scorre il san L'vscita copiofa di fanque dalla vita fuori d'ogni misura, vengono soprafatti da Fegue produce febre bibri biliofe, il che notò Hippocrate nel bel principio del fecondo libro de mali Muliebri .

Particolari, che attesi dal Dinino Legislatore, hebbe tanto Nelle febri per sospetta, es pernitiosa la settion della vena nelle Febriputride, che per la cura delle medesime, in verun locol ha per-pocrate ha messa.

Con tuttociò la dottrina di così gran Maestro, è stata cosi se-vena. delmente riceuuta da Galeno, che formando anci assioma del tratio del tut to a Hippotutto contrario, ha proferito che giona molto in tutte le Febri cratefalassido nelle feputride il salasso, ò sia in quelle, che si fanno da bile per Hippocrate:

Argomentiamo similmente, quanto si discostino da Hippo-cotto li Mecrate li Medici dell'età nostra, che in tutti li mali, presente la dici che so-Febre, audacemente cauano sangue, quasi che la Febre sia l'in-nel salasso. dicante del taglio della vena con tutto che ilmedesimo Legislatore la chiamò prohibente.

to cafo. Prima. La missione del fangue to tutta la rende più bi cefa.

da bile in ve ru loco Hip permeffo la fertion della

> bri. Inuettiua di Marriano

30 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Nel secondo de i mali Muliebri.

Alla versione X C.

Tefto d'Hip Pocrate.

Vando cade dall'vtero eccedente copia disangue, oltre molti altri mali, si sa febre fondata in bile.

meraca, e pruriginofa.

Martino. Che per cagione d'ofeita di sangue in quantità grande da. Espositione. qual si sa parte del corpo, soprauenghino Febri, se euento lo dichiara, (Grois accompagna anco la ragione, perche quando la vena è aperta, primieramente ne esce il sangue buono, es rosseggiante, dipoi quello ch'è più pituito so, e bilio so:

Inconuenie Da ciò auuiene, che scauato fanque, il rimanente della massa inchesseus qui sta maggior commotione di bile, per la quale con grandissi di sangue ma facilità si eccita la Febre, perche le vuene vuote di sangue, troppo copiosa. si riempiono di varij humori, es icorosità dissemnate per le, carri, da quali è necessario che soprauenghino assa all'imi incomFebre.

modi all'infermo, & trà di loro diuersi conforme alla natura;

Mal di treed. Se il freddo per esempio abonda nel corpo, cauato che sia sangue, succedono mali freddi, come se caldi, il che souente auiene per la bile, la quale col leuar sangue, rimane senza freno, na-

per la bile , la quale col leuar fangue, rimane fenza freno, na-Mali di calo scono parimente malatie peccanti in caldezza, & febri princite olitela fe bre.

Mà perche gemina è la specie delli humori caldi, bile cioè, e
pituita falla, si producono parimente, per il dominio di questi,
de sebri per varie specie di Febri, impercioche in que corpi, ne quali abonà pituita sil da la bile, dal si usso di fangue, nasce quella Febre, che si sà da
soltte la bi
sincerissima bile, com egli afferma nel Libro della Natura.

Humana, & hà in se posbissima portione d'altri bumori;

Febre pruriginosa. Se anco l'humore che predomina nel corpo , sarà pituita sal-

sa.

la, que fa, cauato che sia sanque, si farà più sincera, of più mordace, & formarà Febri salsuginose, che apportaranno molestia di prurito grande all'infermi;

Mà se nel corpo non abonderà ne bile ne pituita salsa, quan-facia sebre do ben anco si caui immoderatamente sangue, non si eccita ve-dopò larga. r'vna Febre, perche nè pituita semplice, nè humor melancolico ne disague. (come sughi di loro natura freddi) non sono atti di far Febre

senza il concorso della bile :

Questo è certo, che quando il sangue che si ritroua nel corpo Quado il sao tenue, & affine o sia congeneo alla flaua bile, cauato senza mo- gue è renue, deranza, quell'altro che ne rimane, si associalia di modo, che tità, il rimafinalmente si trasmuta in bile;

Percio nel progresso del tempo si accendono Febri lente per la Perla serosiserosità, che li è permista, poiche le vene inanite dal flusse di uenelle vesangue, si riempiono subitamente, es poscia il male termina in habito prauo, cachessia si chiama, & finalmente in hidrope, come ne di sague, ogni di habbiamo dall'isperienza: lente.

Questa consideratione douerebbero porsi auanti li occhi quei Corettione, Medici, che sono cosi facili nel cauar sangue, perche se quando tiano a' Meesce da se in quantità, es come si dice senza misura, per la qual dici, perche euacuatione, per loro, douerebbe molto refrigerarsi il corpo. nientedimeno si eccitano Febri, anzi per lo più ardenti, & adu- do, maggior renti per la bile, che si commuoue, tanto maggiormente per certo nella stessa missione di sangue è da temersi l'acrescimento del caldonelle Febri, nelle quali la bile preuale à tutti li altri humori, of digià attualmente accesa, riscalda tutto il corpo.

Da questa verità chi aro si vede, che quell'assi oma da que-La proposisti in ogni loco decantato, che col cauar sangue dalla vena si refrigera tutto il corpo, non è assolutamente vero, mà solamen-frigeri il cor te quando il calore nasce dal sangue, & non altrimenti quan-sangue, no è do dalla Cacochimia, ò sia vitio d'humori, de escrementis

Anci manifestamente appare che il corpo riscaldato da copia quado si ve-

cauato i qua néte fi fa bi-

liofo. tà che si ibene có copio fa euacuatio si sano febri

che fa Marsi di refrigerare falasfan

mente rifcal

tione de Me dici che fi re po col cauar affolutamen te vera , &c

rifichi.

Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Quai particolari hauendo considerato, Estateso il sommo

Il corpo pie di bile, cauato sangue, più caldo ancora si rende, perche la bile no di bile priua del freno del sangue , si fa sempre più feroce , & più ferque fi fa più uente:

caldo. Mai fi troua gue nelle fe fistenti.

che Hippo-Precettore, schiuò, & aborri di modo la missione di sangue cauato san-nelle Febri putride, come quello il quale conobbe hauere la loro bri da se suf origine da bile, che non solo per la curatione delle medesime, (mai si troua) che habbia fatto mentione di cauar sangue, eccetto che per presente è imminente infiammatione, mà anzi souente per la presenza della Febre stimò che debba il Medico astenersi dal salasso, benche per altro necessario, come notai nella terza settione delle Coache prenotioni alla versione settuagesimanona.

> Sopra le parole seguenti d'Hippocrate al precedente Testo del medesimo Libro, parlando delle Donne, che patiscono stusso vterino.

Testo.

Nell'istesso giorno ancora spesso patiscono rigori, & di nuouo fudano.

Questi doi sintomi rigore, e sudore in queste Febri più frequentemente succedono per la serosità, de quali abondano le vene, & ciò nasce perche inanite, & inaridite, tirano dell'hu-

midità dalle parti vicine, da che subitamente il sangue tutto Per qual cagione da flus si rende più seroso, nè si può dir à bastanza quanto prestamen-

nascano ri-tetale si renda, quando se glie ne leua vna portione; gori, & fu-Hò osseruato alla presenza d'altri molti della prosessione,

Osservatio- che dopo vn'oscita copiosissi ma di sangue per l'hemorroidi, tane di Margliata la vena del braccio per renulsione, vsci serosità quasi sintiano. cera, t) non cruenta, of nientedimeno il patiente per auanti. era sano, & dottato ancora d'ottimo temperamento.

> Questa osservatione mi commostra chiaramente la cagione perche nella stessa estrattione di sangue fatta per via di salasso, il medesimo sangue quasi sempre, purche non vi sia qualche

interna infiammatione, di negro si fa più rubicondo et) di craf-To più tenue, of questo succede, perche si rende più seroso, come già dissi, & quando più è tale, tanto maggiormente rubicondo es tenue apparisce.

Nel Libro delle Coache prenotioni alla fettione feconda.

Versione LXXII.

Velli che, d'improuiso, sono trauagliati da dolor de precordij,& della bocca dello stomaco,com'anco d'intorno alle gambe, & altre parti inferne, & in oltre si Testo. eleua in loro la regione del ventre (purche siano liberì di febre) fi fanano col taglio della vena, & con fluffione di corpo.

Il fabricarsi, & dissoluersi in vn tratto li affetti del corpo, Martiano è stimato da Galeno sicuro argomento, che non dipendano da intemperanza, mà solo dalla presenza di materia vaporosa; col Li mali che che si escludono l'infiammationi, ed'altri molti mali, li quali vn tratto, & ne si fabricano con tanta celerità, nè così facilmente suanif-suaniscono, como 3

Percio Hippocrate aggionse la voce (in on subito) per escludere quei dolori dei hippocondrij, che dipendono da intempe-delle parole rie, ò infiammatione ;

Si che è necessario di asserire, che si fanno da conflusso d'hu- Dichiaratio mori molto grande, la copia de quali è significata non tanto dal ne. tumore considerabile del ventre, ma anco dalla diversità; & numero delle parti offese, impercioche senza gran copia d'humoritante parti affai distanti trà di se, non è ragioneuole di credere, che nel medesimo tempo s'affliggano per dolori, & intumestenza.

-1 3

nascono da flati.

Efpositione della coaca

Que-

Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoe.

Questa materia, poi può essere di doi sorti, sangue cioè, dal Perche la materia pec quale si fà pletoria, ouero altro humore remoto dal sangue, nel

ta nella coa- qual confifte la cachomia:

ca, può effe-Quandoil male è fatto dal sangue, il vero rimedio è la setre di doi for ti, perciò P tione della vena, mà se la cagione efficiente della malatia sarà pone Hippe crate per ri più tosto vn humore lontano dalla conditione del medesimo sanmedio fanque d'fluso gue , la sola purgatione sattacon medicine soluenti , hà propordi corpo. tione per sanare.

Quado gio-Quindi è che rettamente si dice nel Testo, che soluono il preui il fangue'. purgatione sente male il salasso, d la purga, & dice (libera) non che gioui Applicario- solamente, perche il male del tutto si leua con la remotione della ne alla lette-

caufa;

Documeto L' però d'auuertire, che in quanto s'aspetta al salasso, vi pod'Hippocra teper la ret- se la conditione, chenon vi sia Febre, non già per significare. ta effettuatione del fa- che presente la febre, mai si conuenga il salasso, ò la purga, mà laffo. ben si per inferire, che questi rimedij non si ponno amministrare con veual sicurezza, of felicità, presente che vi siala Fe-

bre come quando non vi si troua ;

Impercioche si come nel predominio della bile, sarebbe sospet-Quando nei dolori, & altrimali sia to il salasso per le ragioni addotte da me più a basso nella terza pericoloto il fettione, alla versione settuage sima nona, cosi nell'infiammatioquando no. ne interna, che può si gnificar si dalla grandezza della Febre, sarebbe pericolosa la purgatione conforme alla dottrina registrata

nel quarto delli acuti, alla terza versione.

Chima efpli Per tanto sicura è la curatione, quando l'infermo è senza fecatiua della bre, facciafi col salasso, ouero per via di purga, perche col mezcuratione at tinente alla presete coa- zo di questi rimedi, si leuano dalle viscere le cause morbifiches

Soggionge poi, (è noceuole che questi cadano in male di Fe-Prefaggio spettante al bre) non solo perche dalle prefate euacuationi non così presto si caso descrit leua il male, mà anco perche le Febri di questa sorte sono ò mato.

ligne, o diuturne s

Diuturne per la ragione assignata alla lettione prima delle

coa-

coache ver sione nonage sima quinta, nel qual loco dice (nascono Diururnica da dolori vehementi Febri diuturne, in quel tempo principal di febre da mente che vi s'attroua copia d'humori ; com anco per l'officio

della parte affetta)

Maligne anco si fanno per la ragione dichiarata nell'esposi- Malignità tione di quella sentenza, che dice (le febri fabricate dai dolori sima, & sua dei hippocondry, sono maligne, come al primo delle predittioni, origine. alla versione settuagesima sesta, poiche à questi s'accompagnano le toffi, li asmi, & li singulti, li quali tutti accidenti deriuano dal fegato infiammato, W la medesima infiammatione. Sintomi di attestano li dolori dei hippocondrij, & del core, insieme col tu- mato. mor del ventre, ogni volta che à questa s'vnisce la Febre, impercioche pare che sia impossibile, che la copia delli humori esistenti d'intorno alle viscere, introducano febre senza infiammatione, se non sistrofica, almeno dal genere di quelle che flogosi si chiama:

Se anco tal volta questi accidenti si fanno senza infiamma- La sindrotione, non ècosa però che prohibisca potersi rifferire tutti à pie-me di varis nezza d'humori d'intorno all'hippocondrij;

gnifica gran Nè meno è ragioneuole di credersi la liberatione di questo Liabsessi no male, che si propone nel Testo per mezzo d'absessi da terminarsi succedono i à varie parti del corpo, poiche quest esito è assai familiareà quei mali, li quali con la copia d'humori, & nobiltà della parte si

estendono in longhezza di tempo:

E' credibile poi che queste tali depositioni, ò abscessi si fac- Notando. ciano principalmente alle coscie, & alle gambe, perche il dolore occupò le dette parti nel bel principio del male in conformità di quell' Afforismo che dice

(A quelli che liberati da qualche male, duole alcuna parte, Sededelliab fceffi nel fiquiui apunto si fà la depositione dell'humor peccante.) nimento de

Se anco auanti il male qualche sito del corpo è afflitto da mali. dolori, quiui apunto termina l'infermità, come si rappresenta

nella

Martiano nel I. Difc. à diffesa per Hipp.

nella settione quarta delli Afforismi alli trigesimo secondo, & trigesimo terzo;

Tal volta ancora si fa abscesso alli occhi, nel qual caso la mor-Tal volta có abscesso la te si trasmuta in cecità, il che s'osserua che succede nei mali più

tnuta in ce graut :

Testo.

cità. Si libera tall'hora anco l'infermo dalla malatia per via di Altre volte silibera l'in-suppuratione in quelli, ne quali la materia morbifica forma abdi suppura- scesso nelle parti spiritali, & insanie conuersa, per sputo si trastione. mette.

Neimali gra In questo loco è degno d'esser notato per segno di abscesso ven di, & veheincti, quado turo ne i malori più vehementi, la rem fione de medesimi senviene remifsione senza za ver vna precedente euacuatione, & questo ci significò Hipprecedente pocrate con quelle parole (his ad solutionem tendentibus.) euacuatio-Afforismo quadragesimo sesto della settima particola. ne li fa ò s'è

già fatto ab-Nei dololi delli occhi dopò l'vso di molto vino sinceicesso. ro,& di lauacro d'aqua calda, tagliarai la vena, &c.

Martiano. Li Antichi Espositori d'Hippocrate adducono interpreta-Cómedatio ne delli An- tione, per mio credere, non inetta nel presente afforismo, cioè à tichi interdire, che li dolori delli occhi, li quali derinano da copiosa mate-

Rimedijan-ria impatta, si leuano con la settione della vena ; tecendeti al Mà per facilitarne l'effetto, è necessario di assotti gliarli prifalassonell'i-

ma col bere vin puro, to col bagno d'aqua calda; fiamatione

delli occhip Ripudia però Galeno questa espositione, perche si a cosa molto Hippocrate. ne di Gale- pericolosa il valersi cosi di vino , come di bagno nei corpi ripie

ni, senza alcuna precedente euacuatione 3 Rifposta di

Mà à dir il vero, questa oppositione di Galeno hauerebbe Martiano al l'oppositione di Gale- qualche fondamento quando Hippocrate commandaße che più

giorni auanti il salasso si douessimo seruire così del bere vin del ber vino generoso, come del bagno, mà perche suppone che si osurpino &del bagno questi rimedy solamente in quell'istesso giorno, nel quale si bà l'intentione da esequire la flebotomia, come dichiara à bastanza il modo, col quale forma il suo discorso ; quando ben anco dall'oso di questi.

rime-

rimedy si fondino li bumori, li quali ricercando loco più spacioso, distendano le vene, non s'incorre però alcun pericolo, poiche subitamente ne seque l'enacuatione;

Anco nel Libro delli acuti alla quarta fettione, nella versione trigesima ottaua per la curatione dell'affonia, premette alla uersale presettione della vena fomento à tutto il corpo, il che non sarebbe di minor pericolo ogni volta che non seguisse subitamente l'eua-farsi nell'afcuatione.

scriue Hippocrate da fonia fenza

.. In questo loco dirà alcuno, che questo modo di medicare non cuacuatiosi conuiene intutti li dolori delli occhi, mà in quelli solamente Dubbio tache dipendono dalla sodetta cagione, & che Hippocrate perciò ha pronunciato impropriamente questa propositione vniuer-

Sale;

A questo io rispondo, che non hà formato tal propositione prima rispoconiuersale, mà ben sì indeffinita, & altroue habbiamo dimo. fta. strato, che ciò costuma di fare frequentemente, posciache da lui è stato offeruato, che non sempre di necessità ciò succede;

Potrebbe però diffendersi questo modo di medicare in tutti Seconda. li dolori delli occhi per vero, & ragioneuole, in quanto dipende cosi da pienezza di sangue, come da crassitie, ò troppo sotti-

gliezza d'humori.

Perche prima quanto s'aspetta alla pienezza di sangue, niu- Dichiaratio no potrà dubitare, che per leuarla, non si conuenga il salasso, es ne dellaseco che l'infermo non è per riceuere verun incommodo da preceden- caso di piete potion di vino, (t) bagno, ogni volta che poco dopò si faccia gue. seguire l'euacuatione.

Similmente quando li humori crassi se freddi formano il do- Come pure lore, deue commendarsi il taglio della vena, perche può cauar tisposta per dalla parte tutti li humori , da quali perche dipende il male, & humori. non altrimenti da sola intemperanza, il beneficio che scaturisce da tal euacuatione, e maggiore di quello che sia il pregiuditio per il dubbio, che s'introduca refrigerio nel corpo.

Con

Maruano nel I. Difc. à diffesa per Hippoc.

Hippocrate Conquesta ragione Hippocrate meno temena la settion della con le fue cautele non voena nei mali freddi, che nei cafi, ne quali domina la bile; temeuadi ca Quindi si wede che nell'apoplessia, com'anco nell'hidrope, uar fangue nei mali

non si astenne dalla flebotomia, come habbiamo chiaramente

Biempij d'A nel quarto delli acuti;

popleffia, & Per il che nei dolori delli occhi fatti da freddi, o crassi humod'idrope. Si dichiara come gioui ri, è conueneuole la settion della vena, massime se si coregga il modo di anteriormente col bere vino, & con calde lotioni, co quali si asmedicare li occhi infia sotigli l'humore di modo, che cauar si possa con si fatto rimematicole re dio:

La difficoltà dunque persa solamente in quei dolori di qua-Pare in que R'affortimo li dipendono da bumori tenui, e mordaci, ne quali se bene anco ch' Hippoda Galeno habbiamo, che si conuiene l'oso del vino, perche in crate poco anteda al do quanto humido, retunde l'acrimonia de i medesimi humori, & minio della bile cauado specialmente sussequendo il bagno, ad ogni modo Hippocrate sague neldo hebbe sempre per sospetta la settion della vena nelli affetti bichi nato da liofi.

humori caldi ,e biliofi. attefa.

freddi.

Mà il detto d'Hippocrate s'hà da intendere quando peccala Risposta de-bile in tutto il corpo (t) non altrimente quando in vna sola pargna d'effer ticella del medesimo, come succede in questo caso, nel quale, che la bile non abo dasse nel tutto, da questo coi etturiamo perche si suppone che non vi fosse Febre, non se ne facendo ver' vna mentione, e pure necessariamente si accende nei dolori delli occhi, opni volta che la bile baldanzosa si rende in tutto il corpo:

In molti ma Contal ragione nei mali, che hanno annessa la Febre, andò li ne quali Hippocrate assai più riseruato Hippocrate nel salasso di quello, ch' habbias hauerebbe vsato ilsalat fatto nei casi, ne quali non ve febre d'alcuna sorte.

fo, and o fem pre riferuato presente che vi fosse la febre.

Nel secondo de i mali sectione terza.

Versione XCVIII.

Vando si facia crisipela nel polmone.

Que so nome d'erispela ne i polmoni, io ritrouo nella dottrina d'Hippocrate, che in tre modi si dissingue tra di se: Mattiano.

Per il primo si gnissicato d'erisipela de i polmoni, intese Hip-primo signipocrate l'instammatione, da surgue attratto das medesimi per la sicato d'entiloro resiccat: one, es in loro stessi imbibito, da che nascono sebre mi oni, acuta, tosse scocea, pienezza del petto, es cruciati del medesi-Causa mo nelle parti così anteriori, come posteriori, es massime d'in-Segni, torno alla spina;

A questi tutti accidenti s'accompagna il ruomito tinto tal. Altii legni, uolta di fangue, qualche polta liuido, & altre ruolte anto rifperso di bile, e pituita, frequente deliquio d'animo, se' inuasso. ne febrile, & di quest' asfettotrattò Hippocrate nel primo libro dei mali alla prima ruerssone della seconda settione;

Nel primo poi delli affetti interni 3 alla verssone centessima secondo si fisagesima prima chiamò l'erssipela de i polmoni vn certo ma. dell'erssipla dei polmoni con certo ma dell'erssipla dei polmoni.

Parue ch' iui rifferisca la sua generatione nel succo bilioso , Cautamentre osseruò che quell'usfetto si fabrica nel tempo estivo, es
ilcalor interno è siemisicato dall'ardorigneo, ch'apparisce nella Segni.
respiratione, la quale è così grande, che l'insermo à dilatare le
pinne, ò sia sommità del naso, à quisa di cauallo stanco dator-Primo.
Secondo.
6, espande parimente la lingua come canes di appariscono rubo-Terzo.

ri nel petto, es' nel dor so quasi fiamma;
Oltre tutti questi accidenti, si trona anei infestato d'ansie duarro;
tà notabile, per la quale non hà loco che lo tratenghi; patisce di puinto;
vantaggio un angustia grandissi ma del petto; alla qualorimi;

Tando

40 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

Altra descrit rando Hippocrate nel terzo de mali, alla versione settuage sima tione fatta seconda, tratto pure del medesimo affetto sotto titolo di polmo-da Hippocra te del mede ne tumente, ò gonfio per calore, li segni del quale erano tosse grande, respiro difficile, to intumescenza col rimanente che parla il Testo.

Terzo figm rifipela de i polmoni.

Finalmente in terzo loco per erifipela del polmone chiamò in ficato dell'e-questo loco quell'affetto, del quale si tratto anco nel libro delli affetti interni alla versione centesima vigesima settima sotto nome d'infiammatione de polmoni, poiche del tutto conuengono trà di se cosi li segni, come le cause effettrici, de quali si sà mentione nell'ono, & l'altro loco:

Questi trè affetti sendo grandemente differenti tra di se, Le tre specie d'erisipele malamente si confondono col medesimo nome se pure era ragiosodette hanno couenic-neuole che ciò seguisse per una certa similitudine per la quale za& discrepanza trà di conuengono infieme.

Quesiri. Primo.

Da ciò è nata curio sità d'innestigare qual sia quella cosa per la quale conuengono, & siano in certo modo il medesimo male colnome à tutti commune d'erisipela.

Secondo.

Secondariamente è cosa degna di consideratione in qual mo do questi tre affetti siano differenti dalla vera pulmonia.

Rifposta soprail primo quesito.

Quanto s'aspetta al primo quesito, io direi che tutti trè conuengono principalmente în doi cose, per rispetto de quali hanno aquistato un nome comune ;

Prima couenienza com te le specie

Primieramente nel calor manifesto je vehemente ; poiche se mune à tut-bene il terzo caso, quale annotò Hippocrate che sosse partecipe di d'Erilipela. pituita, mostra perciò calor più rimesso, che nelli altri doi casi, (t) rimessa l'acutie, si porta più in longo, come in molte infiam. mationi delle viscere,ne quali la materia morbifica incrassata, fa degenerar il male in tumor scirroso nel principio però acuto è: il male, of porta seco esto grande, al quale riguardando Hippocrate per la curatione soltre il freddo lauacro, comanda che fe Usino tutte le cose attualmente freddes

Se-

Secondariamente conuengono perche il polmone intumescen- Secondaco te communica il trauaglio alle parti vicine, da che nascono li nen accidenti raccontati, dolor di petto, del dorfo, de i lati, e vomito, rutto acido, an sietà, l'essicatione delle viscere, il mormorio, & dolori del ventre 3

Perche dunque l'erisipele in questi doi particolari conuen-Lidettid del gonoscioè nel calor vehementes & nell'intumescenza de i polmo-none detini, accidenti proprij del medesimo erisipela, meritamente vengo- dalla conue no msigniti del medesimo nome 3

fipela, nasce nicza del ca lor,&tumor

- Sono poi differenti dalla pulmonia, perche se bene anco que- de polmoni. sta participa di calor, & incendio, sono però questi accidenti molto più rimessi, ne apparisce tanta angustia nella pulmonia, quanta si fà sentire ne i sopradetti mali ;

In che cofa fiano differe Per qual ca-

La ragione è, perche in questa non si gonfia cosi il polmone, che apporti angustia, e fatica alle parti vicine, come succede nei mone renda predetti affetti il che certamente auuiene non per cagion di mol titudine di materia, perche tale è spesso anco nella pulmonia, come ne i mali erisipelatosi, mà più tosto in riguardo al loco, nel

gione l'erisi-pela del polmaggior an guftia della pulmonia.

· quale la materia morbifica si contiene s

Sede della la del polmo ne,come del

Nella peripneumonia per la maggior parte occupa li vasi del materia mor polmone, ne quali putrescendo, introduce infiammatione, & li dell' erifipemedesimi vasi, perche assorbono la maggior parte di questa materia, succede che non s'ingrossino cosi li polmoni, come nelle lapulmonia. predette passioni erisi pelatosi, ne' quali la materia morbifica è dispersa per la loro sostanza;

La pulmonia può con lo sputo terminarli, mà del medesimo non già,

Questa diversità di loco è in causa che il cessare, ò finire del-· la pulmonia, consiste nello sputo, mà questi affetti erisipelatosi l'erisipela mai si giudicano con si fatta escrettione.

> & perche. Chiusa del tante alli af-fetti erifipe-

Tanto basti hauer detto in commune intorno all essenza di quei affetti, li quali si comprendono sotto nome d'erisipela dei discorso spet-

polmoni, poiche nel rimanente che conferisce all'esplicatione del Testo, potranno supplire quelle cose, che annotò il Salio nel terzo latosi delpol mone.

42 Martiano nel I. Disc. à diffesa per Hippos.

de malinel commentario sessagesimo.

Conderatio Dirò una cosa sola spettante alla purgatione, quale si comne spettante alla pirga-tione con proba da Hippocrate, & nel presente caso grandemente si conuiene in quanto il dolore s'estende più al basso, che all'insu conl'helleboro negro. forme alla norma dataci da lui nel secondo delli acuti, stel qual loco, perche approba l'elleboro negro, io non mi scostarò da que-

Nell'affetto so nel caso presente, poiche tira seco li humori adusti, quali è to dei pol- ragioneuole diciamo, che pecchino in quest'affetto erisipelatoso, moni, pecca segni cuidenti ne sono cosi la dispositione del dolore al basso, con labile. com'anco li altri accidenti rifferiti nel Testo conforme alla ragione ch'adducessimo nell'esplicatione della citata sentenza al

secondo delli acuti, rutti acidi, e vomitioni, come d'aceto apunto permisto con pituita, dal quale si supidiscono li denti, Helleboro gran sete ne segue, & attrattioni delle viscere, sì che il medidebbanelio camento d'Helleboro sarà anco più accommodato al male, se vi s'aggiungerà una portione di Scammonio in riguardo della

Hippocrate bile; quale dicessimo già ch' abonda in quest'affetti.

per le vene In quanto poi s'aspetta à cauar sangue dalla vena, quale delle mani, comando in queste parole Hippocrate (tagliale vene nelle male del brac ni) non è da credere, ch'habbia voluto per questo il salasso del-Galeno ftel le mani apunto, come à nostri di s'osserua communemente, imfo dichiara percioche Hippocrate non hebbe mai in costume in verun caso ne dellema- di tagliar queste vene, ma per mano intese il braccio, del quale

ni s'intendo la mano è parte;

Che tale sia la vera significatione di questa voce, lo dichiara paròil signi- Galeno stesso al secondo dell'ofo delle parti al capo 2. Er al prificato della mo del moto de i muscoli, oue afferma che il braccio e parte del... Hippocrate la mano, & imparò ciò da Hippocrate, il quale nel Libro delle nellibro del nemoro dei lefrature. fratture, parlando di quelle delle mani, tratta delli ossi infrăti La muno si chiana som così del braccio ,come del gomito come parti della mano ,ch esi-chiana som ma mano, co gnifica tutto il braccio, & per contradistinguerlo dalla mano, del chiama questa somma mano come vitima parte della medesima.

Segni.

che nomina

Galeno im-

Tale adung; effendo il si gnificato di queste voci, quado dice Coclusione. Hippocrate (taglia le vene delle mani) s'inte de glle del braccio;

Ciò confermano le parole, che nel libro de i lochi nell'huomo alla versione sessagesima nona si leggono in questo modo:

Dalla pena caua s'estende certa altra nella mano sinistra, craie. & si trasporta nella mollitudine ò mollitie del lato sinistro, da doue la milza medesima si vua propagando per l'omento, & vene del termina nel thorace, si ramifica poscia à canto del setto trasuer-chiarata da So. Of con la humerale si estende sotto l'articolo del comito, e Hippocrate. questa così si dinide; & si diffonde in gratia della milza;

Da che chiaro si vede, che la vena solita da tagliarsi, Hippo-

crate la chiama vena della mano;

Più chiaro ancoraciò espresse nel libro intitolato delle sterili alla versione trecentesima trigesima sesta, mentre dice.

(Dopò che ti sarai impiegato in questa cura, mancando le Cofinnationaturali euacuationi, bifogna cauar fangue dalla mano, fe farà di forte complessione d'ambi li brazzi, mà se debole da vn solo.)

Se dunque vuole Hippocrate le vene del brazzo, non della fe mano, in darno si affatica il Salio mentre afferma, che passato Errore del il vigor del male, per questo Testo elegge Hippocrate il taglio del Hippocrate la vena della mano.

Se alcuno da me ricerchi perche porti tanto in lungo di salas falasso nei sare, io risponderei che ciò sà perche quando la bile è sul suo vi- mossiper algore, sempre sospese di cauar sangue, & questa anci è la ragio- fi rimetta il ne perche spesso nei mali acutissimi non ha fatto accuna mentio- feruor della ne di salasso s

Per tanto in tal caso ò è da tralasciarsi souero almeno da differirsi sin che si rimetta il feruore della stessa bile, ouero anco si sia espurgata, come n'habbiamo chiaro l'esempio nel libro dei interni affetti, settione seconda, versione ducentesima quadragesima settima, que parla dei dolori del fegato.

IL FINE.

Cófirmatione del detto per altro loco d'Hippo-

Disteminatione delle braccio di-

La vena del braccio folita da tagliar fi, Hippocra

te la chiamò della mano, ne da Testo chiaro del medesimo. Parole preci

tal volta por tain logo il mali impe-

Chiaroesépio in Hippocrate, che per copia di bile, & fuo feruore , fi debba differire la settió



TROILO LANCETTA

DIALOGO

SOPRA L'OCCASIONE OPPORTVNA. che moue il Medico al Salasso in ogni genere de mali.

DIVISO IN DVE GIORNATE.

INSTRUTTIONE A' LETTORI.

维铁铁

Contesa de Medici spet tante alla missione di fangue ne i mali acuti. & massime pestilenti.



MANA E grave, & importante contesa è suscitata da Medici intorno alla missione di sangue per debellar li malori acuti, & di cattino costume, rileuante di vantaggio, & degna d'applicatione è quella, nella quale si veggono illaquea-

ti, t) trauolti, in tempo di effettiua pestilenza, impercioche contendono tra di seli più dotti, & pregiati Scrittori de nostri tempi, & dell'etadi decorfe;

Prima opinione. Seconda.

Altri di questi temendo la caduta improvisa delle forze, detestano grandemente il Salasso s

Altri per allegerire incontanente la natura oppressa dall'acutie del male, stimano per cosa certa, che non vi sij più ispediente riparo del taglio della vena;

Occasione, & fondame to della difouta.

Mà perche la contentione è ingombrata da grandissima oscurità, Et non bà Giudici adequati, nudi d'interesse, rimane

Tem-

sempre più implicata, & indicisa; argomento ne sia, che nella stessa e pidemia pestilente, è contaggio reale, ogni uno di loro pone all'escutione il proprio proposito, & sul campo del duello,
non attendendos ad altro, che alla sola riuscita di quelli, che
sopraniuono, ò sia alla prosperità de salutari auuenimenti, senza pensar punto alla contingenza de tempi, & alla robustezza
delle coplessioni, in sine chi si sia resta più inclinato, che mai alla propria disciplina, & si da vanto, che diede la salute à molti; Ripiego on

Sopra queste disputationi, è capitato au so importante risse- la dissiminorito dalla persona di Patroclo secondo, del tenore, che segue. ne del dub-

LETTERA D'AVISO.

Estratta dalli Archiui d'Esculapio,

Nella quale si vede vna distinta relatione di Patroclo fecondo, Compilatore, in proposito di cauar sangue col Taglio della vena, indrizzata alla Medicatione delli affetti Pestilenti.

Patroclo fecondo Compilatore.

Ve fono le Scole famo fe, dalle quali featurifomo li profef. Doi Scole fori tutti della Medicina, l'ona di queste è tenuta aper. Medicina ta dal Venerando vecchio d'Hippocrate, ò suo Tenente, graue Primat'Hip per l'età, succinto nelle sentenze, mà di pochissimo feguito per causa d'on breue rigoro so affisso di frontispicio della Scola, nel ciomquale protesta a tutti li suoi discepoli che attendano allo studio con patienza, di senza strepito;

Dall'altra si troua mantenitore yn valoroso seguace di Ga. Seconda di leno ardente di dicitura d'ogni genere, callido in ogni abbatti Galeno, ò mento, & anido di gloria, con libertà or ande di dire à quelli,

che lo seguono 3

46 Lancetta nel I. Dilc. à diffesa per Hippoc.

Errore 'del: "Io sono stato sempre auido indagatore de i andamenti, & la maggior successo dell'ona, & l'altra Scola, & trouo che la maggor para de la loro s'introducono alla cognitione nobilissima della Medi-

te di 1070 si infroduccion dila cognitione mobiliffima della Medichia con li foli primi rudimenti di Logica (Gr. vina feti da corteccia di Filofofia, compochiffimo decoro dell'arte, 28º pure quefli medefim: con un pelago di diflintioni, (E) con una perpetua garrulità, fimano di poter riufèire huomini fingolari, e grandi.

La tetta cs. Per vero non mi fono curato molto d'intrinsecarmi con queanuncele Me sta serie di persone, respando dir di loro alli amici (col Poetadieno comitable. guarda, e passa a unertito anche da chi secci gran commenscola buoto, che l'intelletto di questi sarà sempre incapace, es distorto alle buone cognitioni.

Conobbi altri pochi sedati ne i discorsi , facili ad arrendersi

alle ragioni, & auidi di buone instruttioni ;

Saggiaappli A questi io m'accostai, & massime à Menesseno, & Lisicatione. de , prestanti d'aspecto; & d'indole modesta ; & sentiji dir loro , che per proffictarenell'arte della Medicina tenenano biso-

Ladicipii. gno grande di Jaggio ammaestramento, poiche la Scola d'Hipna di Gale. porrate era superiore d'assa alla loro capacità, es che quellanoè piena. di Galeno è piena di tanta consusione, che se bene riconne. sceuano il Maestro degno di veneratione, non era possibile potessero intendere l'accordato d'ova gran massa di conclusioni contraposte almeno in apparenza l'ova all'altra;

Si finge che
Per il che riffolueuano andarfene incontanente à confulto
Diacone si da Dracone , herede d'Esculapio , per rappresentarli il loro sta-

seguaced'E to , & rapportarne sufficiente ripiego 3

Mi parue, che il configlio fosse buono; vols seguir il camino costumi tut loro, & esseguir il camino ti sedari, e samosissimo Dottore, non tardò molto à comparire in persona, vosse competito in habito graue, & moderato, & benche si vedeua d'aspetto melancolico, lietamente li acccoste, & fattili sedere, gli diede animo à dire.

GIORNATA PRIMA INTERLOCVTORI

Menesseno, & Liside Scolari. Dracone Maestro.

Patroclo Compilatore.

of stamo Scolari destinati da inostri Maggiori alle Quel Medicia peculationi della Filosofia, Em Medicina, Es dopo cochièmper hauer attes à quella contemplatione tre stagioni di ilosofia nella filodio, nel qual tempo ci su detto, che si aquissa perfettamen- la dottina te, si siamo incaminati alla Mediciona, Es di doi Scole primit. Hancina rie, che s'attrouano in quessa Città, cuna è lontana dal corso chiamata Hippocratica, frequentata solo da alcuni pochi giona- mi maturi, quass sempre tractiturii, sui sentite alcune Lettioni proserviete con grauità, est ridotte in sentenze, Es afforismi, poco, ò nulla intendendole, se ne siamo sempre partiti mal contenti, est con pochissimo fruttos.

Riuolti perciò à quella di Galeno posta sul corso più frequen- La Setta di tato, & più samoso della Cistà, s'habbiamo sempre trouata ri-Galenorice; piena de Scolari viuaci, & contentiosi, li quali dicono concor-più gartulo, demente, che per aquissar lode, & tesori al Mondo, è necessari

di stare in una perpetua loquacità:

Hora è gi a passato più d'on anno, che si affattichiamo anco La dicipliin questa Scola, ma troniamo sempre più mogni stato di ma na Galenica lariaspropositioni, es remedi tanto implicati, che si dissilia. Se piena di mo di poterne ruscive con bonor del Maestro, es revise di quelconstituoni.

Ricorriamo perciò alla vostra persona, grande di sama, & Discorso à

Dracone.

48 Lancetta nel I. Disc. à disses per Hippoc. di cuirtù, perche troppo ci duole di perdere il siore della nostra giouentù senza frutto.

Dracone a Menesseno.

Patroclo Secondo.

Sincerca. Ebbe gran gusto Menesseno di questa interrogatione, per partecolarimente de di molte Lettioni, che baueua sentito in questo genecolarimento e di rimedio, non li parue mai di bauer aquistato tanto, che sa eta biasto.

pet este in sicuro di capitar al Salasso, e gli rispose in questo modo.

Menesseno a Dracone Maestro.

Regola di Galeno attiGaleno attiGaleno attiGaleno attiGaleno attiGaleno attiGaleno attiLibro ch'insegna a medicare col mezzo del Salassos proferi vanence al Sai
na sentenza generale, che quando il male è grande ò presente, ò
mandar ad imminente, est le sorze consissione il taglio
mandar ad imminente, est le sorze consissione restringendo que sa generalità,
soggiunge che si recottua l'erd senile, la giouanile que sa generalità,
soggiunge che si eccettua l'erd senile, la giouanile que so copi che
si trouano pieni di crudità, est nell'undecimo del Methodo cecettua anco l'habito lasso, e molle, e pingue, e bianco, est di veme gracili, parimente la regione estuasa, est la stagione Estiua.

O nel nono pur del Methodo, quelli ch'hanno lo ssomaco pieno
d'ama-

d'amara bile, l'orificio superiore troppo imbecille, à sensibile, (t) quando anco in que sti casi si caui sangue per necessità grande, aunertisce che si faccia cautamente, & in pochissima quanand the state of t

Se per hora io debbo dire quel che sento, queste propositioni Oppositioà me paiono molto irresolute, & mentre voglio hauerne il douu- ne che fà il to rizuardo, m'assicuro, che non trouarò forsi mai in atto prat-suo Maestro tico alcun incontro, che non habbia una, ò più di queste oppost-le regole da tioni, per il che non Jara quasi mar possibile in alcun tempo di ca-teda Galeno pitare al taglio della vena, es non posso capire come questo mo- del Salasso. do d'insegnare sia cuna coltura della Medicina, ch'egli prosessa al nono del Methodo d'hauer fatto alla dottrina universale, & confusa delli Antichi, con la similitudine di Traiano; il quale rifece, & riftauro tutte le vie d'Italia, ch'erano afpre, of difficili. y and way of his of the

Patroclo Secondo.

T. J. Oleua proseguire Mene seno con altri particolari, ma Eccitamero Dracone, che vedeua Lisi de tutto ardente, & spiritoso tatto ad'alda douero, mortificato di trattenersi in silentio, le richiese à di-di esprimet re se haueua anch' egli alcuna cosa, che lo trauagliasse in questo che si trouaproposito, onde Liside incontanente si leud in piedi, & con atto no nelli inse di gran modestia promosse ragionamento dicendo.

le difficoltà,

Liside a Dracone .

là, che mi viene concessa licenza di poter rappresentare. Là così gran Maestro le inuolutioni del mio inseletto nel sia Galeno a rimedio del Salasso, conuengo proferire, che parmi non solo più, formar legche vero quello, ch' hà detto Menesseno, mà molto più mi preme, ui sigue col che veggo altre propositioni particolari, W applicate, come al falasso nelle

genere

Lancerra nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

genere delle Febri, che mi paiono anco di maggior discrepanza impercioche trouo all'ondecimo del Methodo, ch' è rimedio saluberrimo in tutte le febri putride il taglio della vena, non tanto nelle Sinoche, ma anco in tutte l'altre, che nascono da humore pera tanto più facilmente il fomite, che vi rimane, con ordine,

Galeno.

Ragione di corrotto, perche allegerita la natura dalla farcina, vince, & fuche si caui sangue anco à settuagenari, quando l'affetto lo recerchi:

Nientedimeno nella cura della terzana simplice al capo nono Incostanza del medeli- del primo Libro scritto à Gloucone non parla punto di Salasso, mo nell'efecutione del & nella terzana spuria che segue nè fa commemoratione con falasso. molto dubbio, & conditionatamente, indi nella quartana che si fà da escremento terrestre per lui, & ricerca più tosto purgatione, commette affolutamente il taglio della vena, cauando tanto maggior quantità di sangue, quanto maggiore apparirà

in lui la negrezza s

Modestacofutatione melancolici

Mà questo non sò come si possa intendere, perche imparai già nelli affetti da Aristotile nei Problemi, of nei frammenti naturali, che la tumidezza delle vene nei melancolici, non nasce per alcun modo da sangue, mà solo da soprabondanza di vaporosa ebollitione terrestre, che si ripone nell'ordine delle crudità, chiamata communemente Cacochimia, la quale impedisce la missione del

Sangue .

Secondo caeatione.

Di più all'ondecimo del Methodonella febre sinoca, la quato di confu-le non suole essere con debolezza di forze, com'egli afferma, & è mal grande senza dubbio, dà per consiglio, che il Medico sij riseruato di non cauar quantità di sangue, perche sia meglio di lasciar nodrimento alle parti viuenti, che d'hauer poi da supplire alla virtu con immoderate forbitioni, & alimenti, & nel per schiuar Libro citato, destinato al salasso dice che nell'e Superanza d'humori crudi auanti, che il corpo si renda effetti uamente morboso, passe il Medico con gran circonspettione nel salasso, mà se l'in-

Cafo specia-le di Galeno d Glaffo net le febri.

ferma

fermo sarà soprafatto da febre, afferma, che per niun modo conwien cauar Sangue 3

Veggo anconel Libro nono del Methodo oue tratta oure del-Quanto fac la Sinoca, che bisogna esser presti à cauar sangue, non hauendo alcun riguardo al sesto, settimo, ò altri giornicritici, & caso timedio del che rui foßero Medici, o l'infermo, ouero anco gli Affi ftenti li tantifimoin quali non volessero acconfentire alla missione del sangue, si pos- altro me pro sa mutar parere, & dar di mano all'aqua fresca, ancorche sia lieue occamolto pericolosa, perche indebolisce le parti, incrudisce gli humori, eccita conuul si oni, tremori, difficoltà di spiratione, ed altri accidenti, che metterebbero in terrore ogni palente medi-

co per douerla víare; Modo d'insegnare poco condecente alla riputatione di Gale- Il modo d'ino, che se nella sodetta sorte di sebre il più sicuro, es presenta separdica neorimedio è di cauar sangue, egsi per l'incontro con gran faci, stabilo, à si

lità concede, che si possa mutar parere per incontrar solo il genio curo. d'altri, eleggendo altro rimedio men certo, & pieno di pericoli, tt) santo più mi par strano, perche nel primo del Methodo lodo molto li Medici Antichi, che commandauano all'infermi, come li Capitani à Soldati, & li Prencipi à suoi sudditi, & biasima per l'incontro quelli, che con ogni termine di volubilità, & leg. de tacilmète gerezza concedono aqua, ò vino, ò altro all'infermi à lor gusto, de quali aced esso scordatos facilmente di questo buon documento, cade cusa li altri.

non meno nel medesimo errore:

Di più al quarto del Methodo afferma, che la redondanza Contraditio del sangue non indica per alcun modo, che si debba capitar al ne di Galesalasso, come se un sano ne sarà abondante, non per que sto biso- sione del sagna subito pensar al taglio della vena, mà più tosto sarà necessa- que. rio di rimediar alla pienezza con l'inedia, medicamento, bagno, esercitio, ò fricationi, & nondimeno nel Libro contro Erasistrato, al quarto, della diffesa della sanità, & altrone aserisce, che quando si trona abondanza di sangue; se ne può cana-

le fia Galeno falasso ipor-

52 Lancetta nel I. Disc. à diffesa per Hippoc.

re copiosamente anco sino al deliquio d'animo ;

Altra cotraditione.

Nel proposito pure dell'enacuationi fatte dall'Arte, disse al terzo delle cause de Sintomi , che tutte l'escretioni di sangue erano fuori dell' ordine naturale, eccettuate quelle purgationi, che vengono dall' vtero , & nientedimeno , ne i Libri contra Erasistrato per scopo di sola impugnatione, si lascia intendere ch' è conueneuole d'immitar la natura, ammaestrati coll'inanitione, che fà spesso dall'hemoroidi;

Coclusione na confusa, di Galeno.

In somma io non finirei quà di dire , se non fosse la riuerendella dottri-za, che porto à così degno, et famoso Scrittore, perilche stante na contuta, & implicata tutte queste conclusioni implicate, o contraditorie, che si ano trà di loro, taluolta io dubito se l'arte sia vera, ò falsa, & quando pure habbia certa sussissenza, io non sò, che mi credere intorno alla missione del sangue, Et come potrò mai aggiustare in atto prattico questo rimedio con le sodette propositioni.

Patroclo Secondo.

Colaro è ifer uorato nello studio, no si

Roferite ch' hebbe Liside tante dubitationi, & auniluppamenti del suo animo , Dracone il Maestro mostro hilare aspetto, & disse (scopro il vostro ingegno d Liside) ne vi sgodeue igome mentate, che il dubitare non è punto inutile, anzi testimonio di poter appre attitudine à poter penetrare ogni profonda cognitione, come dere la buo-na dottina. Spero, che seguirà dall'ono, & l'altro di voi in qualche tempo, & già che concordemente vi contentate del mio configlio, volontieri vi dirò alcuna cosa, che vi sarà cara di sapere, così per la verità della Medicina, come per la retta amministratione. del salasso.

Di Scrittori . In tanto vi esorto con pieno affetto di parlar sempre con ogni dicredito co riuerenza, & osseguio verso huomini di concetto grande al si deue par-Mondo, come sono Galeno, ed aliri del suo grado, es se vi sete auueduti , che nella Scola d'Hippocrate non haueuate instrutiorispetto.

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri.

ne sufficiente per capire la grandezza delle sue sentenze, douete pur credere anco, che la dottrina di Galeno è singolare, ancorche composta, & intessuta da vary fini trà se stelle differenti; in ogni modo egli fu di eleuato ingegno, W gran vorator de libri; si che non senza ragione s'hà acquistato l'aura universale della Medicina , tt) attendete bomai il mio discorso .

Dracone Maestro.

A Menesseno, & Liside.

'Artenobilissima della Medicina è vera, & sussistente, & L'arte della Medicina e quelli che ne parlano in contrario, da se stessi si confondo no, & la confermano alterando, & roborando li proprij corpi stete, ma no cofifte nell'tal hor col cibo, altre volte col moto, & con l'inedia, & questa conte neuapunto è l'arte insegnata dall'i stinto ineffabile della natura, or to.

inuentata con l'isperienza;

Negotio chiaramente annotato, & espresso da Hippocrate. nel Libro intitolato dell' Antica Medicina, onde Platone nel Ti- gera contro quei Medimeo, volendo darci ad intendere, ch'ella non confife in vina moltitudine, (t) confusione d'ordinationi fatte all'infermo, la cesano mai di affliggesciò scritto, che eccettuati li mali acuti, (t) grauemente perico- re li corpico applicationi lost, non bisogna alterar li corpi con rimedi; di notabile commoanzi dannotione, come sono in essempio le Medicine soluenti, à quali per se che necesfarie, hogginiun modo si lasciano persuadere li huomini di sano intelletto dischiamasenza euidente necessità, altrimenti facendo, diuinamente pre- no copiosi uede, che le passioni morbose di picciole si fanno grandi, te) di poche, molte ne risorgono, & perciò conchiude, che più tosto si debbano correggere li corpi, (t) medicare le malatie con la sola regola del vitto, che questa è la vera, & primaria medicina.

Quindi li Medici della buona prosapia, furono sempre scar- Li Medici si di noiose applicationi, sanauano vn'infermo con vn purgan-ti, furono

featinelle, se folo, un'altro col saglio della vena folamente fenza alcunordinationi, & come. chiudere con la fola vomitione, è con l'inedia, modo di medicachiudere con la fola vomitione, è con l'inedia, modo di medica-

re non aborrito, of non conteso dalli haomini ;

I Moderni Mà hoggidà il negotio dell' Arte è ridotto à tanta confusioper l'incôtro copio fissimi ne, chiamata perfettione da Moderni, che per lo più ron solo inà nausca del sermo, Es per ogni lieue male è legato à tante ordinationi, esl'insermo.

leggi, che se la malatia non è più che breue, & spontaneamente Sanabile, viene il misero ad essere non solo lacerato da barbieri

Le longhe. con coppe, vesicanti, & taglio della vena, mà riempito anche coualecte à nausea de molte settede compositioni, ed altre essorsioni, che lo molte volte. riducono in vona tedio a, es violenta comualescenza, quasi che le terrori de facciano mentir il Filoso, il quale ne i primrudimenti di Lomeda per gica pronontiò, che non si dà mezzo reale tra la santà, e i malocopiosi de il ri, se di qui nasce, che l'arte della Medicina dal Mondo è semenda per pica productia da se l'acciano de l'arte della Medicina del Mondo è semenda pre più modicata, es lacerata, come se più vile, es sordida ella

pre più mordicata, & lacerata, come se più vile, & sordida ell fosse di tutte l'altre;

La varietà. Di qui anco in ogni tempo sono risorte, es scaturite nuoue diserte della diserte della diserte della sectionana sette che pongono sacilmente ogni rimedio in dubitationi, este dalla detocketta de-abbasimenti sperche oltre la norma del vitto naturale Mediciboletta de-abbasimenti sperche oltre la norma del vitto naturale MediciMedici- na some vi dissi, de nossersono più se opinioni tutte cauate dalla
deboletza dell' arte conietturale, sono mosto variabili, es ca-

ducbe s

Li Troiani Perciò li Troiani , studiosi di riseccare ogni somite di mollisola mediciti en ei popoli bellicosi , non hebbero per legge altra parte medica, & pche. cimale , che la manuale è chirurgica in risguardo delle milities Li Medici

II Medici In altri tempi per l'incontro Herodico Maestro de Soldati stre sono se essent autoritario, El medicando se stesso o varia sorte guaci d'Hetossico. di medicamenti, introdusse longa. Es tediosa medicina:

Modo sime dicar d'Eralitrato. to co' bagni, & con l'inedia, senza sangue;

Ed'altri come voi sapete sanno mentione del salasso quasi in

ogni

ogni male, sì che ema nuoua opinione radicata con l'austòrità Seita di Gad'huomini di lingua, est accre distati al mondo, e bafante di di-leno contrafrugger l'antecedente, est fuccessi liuamente la nuoua da altra, l'altre, più recit esce con questa reuolutione apunto passano le cose sutte ruariabili, est corrattibili di questa bassa mole del mondo:

Galeno ch' hebbe il Padre, d' li Maestri grandi d'eruditione, non meno callido, & s'agace nelle attioni, che atto alle concentioni, sandò d'Roma Città piena, autido d'acquistar ric-di Galeno, chezze, e gloria con animo franco di metter si dopò le spalle ogni quido ando vno della professione; gionto, & inuaghito delle grandezze, & Roma per poulenze della grans sede di trofei, & di corone, deliberò di tratenentis, & esfaminati diligentemente gli affari della mediciane, tenerus si nontri, & ostavo di varie sette famos e radicate.

El tras altre quella d'Eras strato, che si poteua impedir molto

il suo dissegno 3

Onde commisto il zelo, (t) ardore de proprij interesse all'eser-L'ogento pri mario di Ga citio,& insegnamenti dell'arte, si pose in animo di deprimere, & annichilar questa setta, sperando egli ch' essendo d'ordina-ma, su di deprimer la fet rio acetta l'innouatione alle Città di gran Popolo, si sarebbe anco facilmente ampliato, & magnificato il nome, or conditioni del- strato per in la sua persona, il che g'i riusci pienamente, perche non li man- 6. cando quella parte di dialettica, che lo rendeua animoso per incontrar volontieri ogni contesa, prese nei primi abbatimenti contro Erasistrato, Of sua setta, il solo caso d'infiammatione delle viscere per conuincerlo, & darli à dinedere, che in molti mali importanti si conuiene la missione del sangue, da lui asolutamente in ogni caso rifiutata, & non hebbe timore di profe-Galeno prurirne sentenza, perche hauendo di già imparato nelli oracoli d'- nei primitepi di contesa Hippocrate, che il salasso è rimedio necessario, es presentaneo co Erasistra dell'infiammationi più importanti, non dubità che li potessero tossi valedei fondamenti mancare fondamenti per ingrandirla, & fostenerla pienamen-d'Hippocra te in publico arringo.

Non

Galeno nel Non così li diede animo in quel principio d'impugnar Erapincipiono sistema, perche hauesse tralasciato la missimo del sangue nelle castituato per se posse processis, est altri casi, anzi in moda d'encomio sciade il carammemor, che anco i Medici più Antichi di lui sanauano i lasso nelle se mali con altre molte euacustioni senza il taglio della evena, est bri. sopra riusciua loro sicura, se bene con qualche maggior lon-

ghezza di tempo. Fece radice pian piano in molti la sua opinione, & conoscena Galeno quádofiauanzò di credito, do che li veniua fatto di convincere largamente gli. Erafistrapublicò con cei, t) di costituirsi in grado eminente della professione, puclusioni con trarie alla blicò altre conclusioni attinenti alla missione del sangue; come dottrina d'-Hippocrate nel genere delle Febri putride la di già adottà, che in tutte loro per distrug- il salasso è salutare, mà se bene egli sapeua che il dilatarsi con. gere ogn'altra setta, & questo rimedio ad altri mali, era per conferir molto à suoi dis magnificar magninear Jegni, non affidandosi però per altro di estendersi con franchez

egli nell'interno, che questa propsitione non baueua ferma sufacioni de l'interno, che questa propsitione non baueua ferma sufacioni dell'interno, che questa propsitione non baueua ferma sufacioni dell'interno, che questa model atta acetta al Mondo s' tanto la rinduco Ga-restrinse, Gront anti modi d'eccettuationi, ch' è quassi si induco Ga-restrinse, Gront anti modi successifica possibilità proprieta contro Erafistrato inuebiste all'audacia di molti sheni della missione della contro erafistrato all'infermo di Febre, nel bel principio per regola sunguezelle quassi infallibile, commettono il taglio della venanon senza me contro graue nocumento, es conchiudo, che per l'imperitia de Medici noli auda cincississa. L'eccessificato à dire, che di tutti l'in fermi, che moiono per errori de prossificato à dire, che di tutti l'in fermi, che moiono per errori de prossificato dell'arie, il maggior numero è di quelli, che vena
gono stalassa i questi vicine tra.

Auicena co lasciata tall'euacuatione.

me figgimete parti ;
moiti lochi gior parte le pedate di Galeno, arrichito però molto de fondadella debia menti naturali, comobbe di vantaggio, che molto importauane
canti menti.

la missone mali, oltre l'instammationi, la rissolutione di quesso rimedio,
di sancue.

5

· Contro Galeno, del Salaffo nelle Febri. 57

& abbraccia con grandissime difficoltà nelle Febri il taglio della vena, onde nel Libro quarto alla fen. I. al Trattato primo al cap. 3 3. trattando dell'effimera, che nasce da oppilatione, es da moltitudine d'humori, disse in questo modo (libero che sij l'infermo di Febre,) se ti pare caua sangue, mà se sarà febricitante, ti auiso ch' è meglio di lasciar il salasso, perche mette tutti gli humori in moto, & eccita confusione nelle vene con molto pericolo, & al cap. 42. nella cura della Febre causonide consiglia, che si passi con la medesima regola che si osserua nelle terzana pura, & sincera, inclinando che si tralasci il salasso, perche forsi infiamma maggiormente il corpo, & massime quando nell'inferminon apparisca l'orina piena, & rubiconda indice di di qualche infiammatione;

Si che per ritornar à Galeno, quand'egli stimò d'esser ridot- La disciplito à buon termine di quello che desiderana intorno allo stabili. na di Galemento delle sue fortune, andò sempre alterando, cautelando, ta, & cono-Or glosando in voce & in scritto le primiere sue propositioni sciuta col fivniuerfali nella missione del sangue, che finalmente in atto argutie, poprattico si ridusse à operare quasi ogni cosa conforme all'inse- in atto pratgnamento del suo gran Maestro Hippocrate, dalla prosapia del tico da quelquale io prendo origine, & sempre più che leggerete li scritti di crate. Galeno fatti per la maggior parte à frammenti, trouarete che tali apunto furono li suoi proponimenti, implicati da proprie passioni, che poco attese da seguaci, sono spesso in causa de graui errori, ma per adesso non e bene, che vi affatichiate in considerationi, & dispute di tanta perplessione, & importanza; basta che quel ch'hora dico, vi seruirà mirabilmente à suo tempo, & n'intenderete facilmente ogni mistero.

Pa-

Patroclo Secondo sopra la conclusione della. Prima Giornata.

discipline.

Li buoni ko C Entita ch' hebbero Menesseno, & Listede cost dotta, & prelarifi ralle- onante risposta, si viddero consolati, & allegri, che non ser beninse-se puo der à bastanza, & leuati in piede ambidoi, con humile gnatinell'ap. gnatinell'ap inchino, resero gratie infinite al sapientissimo Dracone di cosi caritateuole ammonitione, & fiuttuosi auertimenti, e Menesseno come maggiore, disse oh quanto noi siamo fortunati, che dopò bauer caminato vui anno , tel più per le tenebre della Medicina, ci pare già di vedere vn poco di fplendore, che ne viene communicato dalla vostra virtu, benefattore, e padre nostro, ne tralasciero di significarui, che l'amidità c'habbiamo di sapere, è così grande, che se non fosse per abusare la genti ezza vo-Menesseno, stra, volontieri sentiressimo perfettionato il discorso già prinscorso esatto cipiato della missione del sangue conforme al parere d'Hippocra-

Ricercano della missio- te , quale tanto de si deri amo d'intendere, & con quel più , che conforme al doueressimo operare per penetrare anco esattamente la sua dotla dottrina d'Hippocra trina :

Risposta co

Volontieri figliuoli miei , rispose il prudentissimo Dracone , promissione mà di già l'hora è tarda, of questo non è negotio da trattare con fretta, andate hormai alle case vostre, of lasciateui ved'esaudire. dere domani , che restarete contenti , con questa chiusa si diede fine à complimenti, il che è quanto è successo in questa primasessione.

. Il fine della prima Giornata.

INTRODVTTIONE DI PATROCLO

Alla seconda Giornata.

Ll'aspetto, (t) al discorso io conobbi molto contento Me-📘 nesseno, & Liside, partiti che furono da Dracone, li Coplimeto ringratiaiche m'hauessero permesso d'esser presente d così grato de scolari acolloquio, & impetrai di poterne sentire il finimento con la se- dere la dotconda sessione; onde questa mattina mi sono la sciato vedere alle pocrate d'in case loro, li quali mi resero cortese saluto dicendomi, amico no mi fione del stro, questa notte ci è parsa molto longa per il gusto, che speria- sangue. mo d'incontrare di nuovo non dissimile à quello di bieri, & perche viuiamo tutti in ansietà di riuedere questo gran Maeftro, incaminiamosi già alla sua volta;

Ioli seguitai sof gionti vnitamente all'habitatione del Mae Dracone ftro ; trouammo l'ingresso aperto , & servitori che ci condussero Maestro se alla stanza: Stana ini Dracone solo con on Libro in mano tut- pocrate. to meditabundo, ed ecco che aunedutosi dell'arrino di Menes-

Seno, of Liside, sentito l'offequio che li prestorono, fece corte-

fiffimarifpofta, & diffe:

Questa vostra sollecitudine è chiaro argomento che sete inclinati alla virtà, il pensiero è degno di lode, of vi esorto di buona dispo proseguire: hieri vi promisi di dirui alcuna cosa dello scopo ch'- sitione de bebbe Hippocrate in proposito de cauar sangue col taglio della

vena, ne io sono per mancare alla promessa;

Questo apunto, risposero si amo auidi di sapere, & di più Chinsa d'ofqual mezzo sarà per noi accommodato per intendere la sua dot-plimenti. trina tanto succinta, & sententiosa : si diede fine a' complimenti , & postisi tutti à sedere , il soauissimo Maestro cominciò à parlare in questa forma.

GIORNATA SECONDA.

Dracone Maestro

Lacognitione de corpiè necessaria p laretta curatione delli medefimi.

Er sentenza indubitata di tutti li professori di scienza in alcun modo è lecito di passare alla curatione de mali, se l'Artefice non è perfettamente instrutto, & scientiato intorno alla natura de corpi ;

La Filosoffa, altra.

Quindi la contemplatione della sanità, & de grauami mor-&la medici-bosi, è attinente non solo à Medici, mà dentro à certi limiti nantidimo. commune anco à naturali, & sono confinanti, & contigue l'ona do,che l'vna facoltà all'altra di modo, che li più prestanti, & accurati Meserisce nell'- dici nelli affari dell' Arte, non ricusano di applicare alle loro attinenze molte speculationi Filosofiche, & all'incontro, li naturali più eleganti, non escono dal proprio negotio, se prima non arriuano à i confini della Medicina, & è quello apunto che pafsa in detto Commune, (le positioni estreme del Filosofo, sono la prima origine di negotiatione al Medico) da che nasce la subordinatione delle facolcà, of dell'Arti.

Subalternatione delle discipline.

Ogni abbellimento equestre è indrizzato al gouerno della guerra, la notitia che tiene dell'anima il Morale per arrichirla de virtudi, si rifferisce alla scienza persetta, che ne possede il Filosofo, così apunto il lume, & cognitione che tiene il Medico del calor natiuo, della vena, & del neruo s'estende solo à certi gradi rispetto alla piena, & vniuersale notitia peculiare, W appropriata al Filosofo, com'egli acenna al 26. del secondo della Fifica, & al secondo della divina Filosofia al 44. W altroue.

La sanità è lo scopo primario del Medico, & quella pure.

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri. 61

ever sa solo nella conservatione della natura , & la natura stessa Fine prima-

in altro non confifte, che nel calor nativo, come differo Aristoti-rio del Medi le nei Naturali ; Hippocrate nei Libri mirabili della dieta, & della nascita del fanciullo, & Galeno in quello ch' è intitolato

del tremore, palpitatione, consulsione, erigore s

Il calor nativo si preserva da mali ben nodrito, & ventila- Il calornatito, & per lo contrario si distrugge suffocato, & fatto priuo d'a coserui, & fi limento, l'ona di queste consummationi è naturale chiamata distrugga. ficcità, ò marcore, che riforge con la vecchiezza, & decrepità, emulatrice dell'aridezza nelle piante, alla quale non s'estende la carica del Medico, poi ch' ella è auuenimento necessario ineuitabile della natura, l'altro diffetto, & mancamento del calor naturale viene propriamente espresso fotto forma d'estintione del calorna-liuo in doi gruessa altro non è che violenza indrizzata all'esata cogni-modi succetione del Filosofo, & succede à da souerchia mole d'escrementi, de. nel modo, che si estinguono i carboni accesi dalla copia delle ceneri, ouero si distrugge, & consuma da eccessino calore, che li toglie l'alimento auanti ch' babbia forza di tirarne dell'altro nella guisa che vediamo distruggersi il nodrimento d'una picciola

fiamma dalla maggiore ; Speculatione, della quale si valse Hippocrate quando pose la Diffinitione diffinitione generica della Medicina dicendo, ch' ella non è al genericadel tro, ch' on aggiongere, or un leuare, perche da un canto il ca-fatta da Hiplor natiuo operando sempre, continuatamente da se stesso si con-poerate, & suma, & dall'altra parte con assiduo alimento anche sempre si tione. rinoua, come vediamo farsi di veloce fiume, che pare in ogni Similituditempo il medesimo, & sempre da nuove aque è rinouato, con ne. che nel Libro dell'età increscente, & della vita ci volserappresentar Aristotile, che il mantenimento nostro consiste nel conser- Vitale maniuar facoltà al calore di tirar à se sufficiente nodrimento, che tenimeto in succede à moderata ventilatione, leuando noi dal medesimo checonssita. ogni cosa che li possa impedire cosi fatto corso, acciò non si ri-

duca à stato di suffocatione, o estintione per materia d calda, d fredda, ò salsa, ò acida, ò amara, di liene, ò di tenue sostanza ch' ella si si, con la quale si possa distrugger assolutamente, ouero si perda l'attione principale della parte depressa s.

Questo ful'oggetto vnico, & primario d l'ippocrate per ca-Il pericolo d'estintione pitare à rimedio di tanta importanza, quant è la missione del tino in qual- sangue fatta col taglio della vena, onde vedi amo ch' egli commet delcorpo, de il salasso nei casi tutti d'infiammatione importante, nelle la depetdi- strangulationi delle viscere, & intumescenza di capo, come se pera della. vede nel secondo, ed altri de populari, & al terzo de mali, l'imode Hip- stesso nei dolori inte si delle viscere ed organi rileuanti alla per poctate all' fettione del corpo, come per l'imminente pericolo delli occhi aldel salasso. l'Afforismo 3 I. della sesta particola, nell'angoscie dell'otero al-

le Donne vergini per sentenza espressa nel libro appropriato alli malori delle medesime, che nascono per l'angustia delle vene,

con pericolo di suffocatione della Matrice;

All incontro legga ogn' vno con diligente applicatione quanto ei vuole la sua lettera dalla prima all'oltima versione, non trouerà altro scopo ne' suoi oracoli, che lo muoua al salasso, come Nell'infiam à dire nell'infiammationi, & abscessi di poco momento, nelle

fussistenti,

abscessidipo Febri intermittenti simplici, o continue, purche non siano afco mométo, sociate da affetto infiammatorio, repplico ch' egli non commise le febridase mai il taglio della vena, & la cagione altra non è, solo perche mai Hippo. non conobbe in questi mali pericolo d'estintione assoluta del cacrate comi-le la Gricon lor nativo, ò deperditione di qualche importante attione per della vena. materia praua di qualità, ò di mole, che corra precipitosamente alle parti, mà più tosto li giudicò mali nati da bumori dissemitiosodissemi nati, e sparsi, che mouono l'Artesice alla purificatione del sannato pil cor que con purgationi fatte per via de farmaci, ed altra sorte foia purga-d'euacuationi, studiosi simo sempre di trattar l'arte nuda di tione per sol iattationi, & con quella purità che si ricerca, tralasciò à bel-

lo studio di far mentione del salasso, come rimedio anci dan-

noso, che opportuno.

Et di qui si comprenda in quanto errore versino quelli, li Consutatioquali si persuadono, che Hippocrate habbia cauato sangue in ne di molti molti affetti , ancorche nonne habbia mosso parola : mà di molto te interpremaggior reprensione è meriteuole quell'ingegno mordace, & ra d'Hippomal contento non solo di Galeno che parla di lui come di sempli-crate. ce vulnerario, e chirurgo, ma dilatando anco le fimbrie nel commentario de pronostici al 23. vedendo che Hippocrate dissuase di tagliare, è scarificar il gargalione per picciolo abscesso, & al 19. per caso d'angina di poso momento, egli vuà mordicando il Verchio dicendo, che in quei tempi non conosceuano li professori dell'Arte quanto beneficio apporti la missione del sangue, onde la tralasciò così nelle Febri, quanto nelli piccioli tumori, mà che poi in età senile, aunedutosi dell'error suo, cantò la Palinodia mentre scrisse il Libro del modo di viuere nei mali acuti al quarto, & commise il salasso per causa di Febre as-(idua:

Questi per certo sono racconti immaginary, & assertioni portate à caso, poiche egli su cost gran Maestro, & scientiato della dottrinelli arcani della natura, che ne disse di souerchio, or meno om- na d'Hippomise necessario auuertimento, onde i Grandi à lui solo per premio del suo sapere, concessero il titolo di Medico in testimonio

di vera eccellenza ;

Souerchio per tanto è stato il lenimento di carità dell'Inter-Nella febre prete, (E) perche meglio possiate restar auisati della verità, at-chini annes tendete, che nel libro citato del gouerno del viuere ne mali acu- fa infiamma ti, (se la versione non è corotta) la Febre è connessa alla doglia de al malpri costale , ò si a instammatione del torace, che minaccia la sussocia cercail falaltione del calore appreso all'origine della vita, & quanto s'af- 10. petta alle Febri à intermittenti, à continue per se sole, essendo il fomite loro sparso, il sangue non tiene altro bisogno, che d'esser depurato dall'escremento, perciò non tanto lasciò Hippocrate

Encomia

Cas ne' qua prohibì chiaramente, come si può vedere alla settione terza delii Hippocta
prohibì chiaramente, come si può vedere alla settione terza delte setticebbi le Coache prenotioni, in infermo di dolor laterate, amentre comdicanariangue, ma sene mette, che non si tralassi il salisso, purche si netto di Febre, siaditienerta milmente al secondo de i Epidemij alla settione quinta in caso
la iebre. di volcera, tralassia di cauar sangue per la presenza della Febre,
es poco più oltre nei medessi mon la volcera, tralassi ad cauar sangue per la presenza della rebre,
restano prius di fauella, commette il salasso da esser substanten-

te essequito, mentre si trouino liberi da Febre.

La cassimateriale della sua dottrina, douete sapere che le Febri nascono da bilele la quale. La gitata, & accesa, escremento che insteme con le serosirà adhiele la quale. La gitata, & accesa, escremento che insteme con le serosirà adhiemaggiorne di sirano à se facilmente le vene ristaldate soj massimo e se
e sacrete renti tirano à se facilmente le vene ristaldate soj massimo e se
nelle vene samo vuote con missione di sangue, proprietà delle vene che
ne di sigue. la sciò seritta al quarte de mali, se all'antica medicina, anzi lo

se solo Galeno la descrisse atrezo Libro delle sacoltà naturali;
quindi riempite d'immonditie, producono rigori, & riscaldate
le materie consenute, eccitano invemento di Febre, acrimonia,

& vicita di sangue , con altri accidenti , che sogliono essere di sebrile concomitanza ;

Motivi d'. Onde ben voi potete comprendere, che per non metter il fanzi hipporrate alul. ari il e gue in moto senza necessità, com' anco per non riempire le vuene. lasso nelle se di crustità, andò grandemente riscruato Hippocrate di cauar. fangue col taglio della ruena, est lo dichiara anco il caso seguito, come per singolare esempio della sedata maniera, ch' egli costu. Caso distriti mò sempre di medicare col mezzo del falalso, al quanto de i pope.

Caso discrit mò sempre di medicare col mezzo del salasso, al quinto de i popoton el quin to dei infermo il quale mentr'era senza ciso nello ssonato, a laridad qui sentiua sempre saltidos corrugationes edolore, poiche per sanales sicones sentiua sempre saltidos corrugationes edolore, poiche per sanales sicones sententes en el compositore per sentente esucuationi superna sor inpoctare se-serva per cuomitione, est per secesso, sicuro che il male non erapitat alla, satto da impetuosa incue sione di mole, à qualità cos supernamisso de sententes esta di materia, che potesse sentente estitutione del calor natiuo, ò accessità.

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri.

leuare in on tratto allo stomaco l'offitio della chilisicatione, mà indi vedendo che per le sodette operationi non poteua la natura restar sofficientemente allegerita, deposto il timore de mali, che nascono dal salasso, massime in on corpo asstitto, & pouero di spirito naturale', temendo egli maggiormente, che col progreso di tempo il fomite della passione morbosa; ancorche lieue in sostanza, per acrimonia, ò altra nociua conditione, potesse nientedimeno render molto danno allo stomaco nella funtione della digestione per pienezza, che chiamano le scole rispertina alle forze, si rissolse finalmente di farli tagliar le vene dell' vna, & l'altra mano, collaqual inanitione liberò perfettamente l'infermo union molesta corrugatione, e dolore:

Con queste cautioni, & leggi si sogliono regolare li Medici Applicatiotutti della prosapia d'Esculapio, oltre l'instammationi ancone li ne de i pre-cetti Hippoaffetti pestilenti, & nell'istesso contaggio solito di macchiare diarici grandemente i corpi con macchie negre diuide dell'ambito det affetti pestite carboni, of elevationi ; ò tumori delle giandole nominate giandusse, passioni l'ona, & l'altra, che di frequente conducono li huomini all'estintione del calor nativo;

Onde incontanente scopre il Medico prossimo questo pericolo in alcuna parte del corpo, ricorre al taglio della vena cauando e molto, e poco sangue come richiede l'occasione, & perche heb- Quado siper be sempre à core Hippocrate ne suoi insegnamenti, che per ino- lasso col deportuna operatione non si scemasse la grandezza, or nobiltà del coro dell'Ar l'Arte, soggionse documento, che non s'adoprino li rimedij grandi, trà quali il salasso, in tempo che la natura sia vinta, & superata dal male, ch' è il permittente de Moderni .

Ella s'intende vinta per se stessa, mentre mal graue, ò ve- La natura si nefico ferifce corpo debole, & pieno d'escrementi, si vince, & si vince dalma distrugge dal Medico quand'egli non attesa cona gagliarda frugge anespulsione fatta dalla natura dal centro alla circonferenza, lan-co,& come. guida già per affidui conati , il Medico per l'incontro con vio-

lenta enacuatione di medicina, ò sangue, essicca le vene, es in onta della natura stessa, retrahe di nuouo il seminario del male alle viscere; consideratione importantissima, ancorche agitata tutt'hora dalla Scola commune.

L'atto della conoscere le

Hora perche nella cognitione della tenuità, ò sossistenza teipiratione delle forze , ch' è il medesimo à dire , che si troui la natura in bilmete per stato di poter vincere, incontri il Medico sicuro fondamento, forze della fece spessi sima commemoratione, come per raccordo importante, che si attenda nell'infermo l'atto della respiratione sopra ogn' altro argomento di quelli, che seruono all' Arte di coniettura, per bilanciare le forze con la grandezza del male:

La respiratione ci da solido ammaestramento dell'agitatio: La respiratione seru a ni, & patimenti, che incontra il domicilio del core con la for-Hippocrate per quel co-za, che contiene il vigore di tutte le viscere, (t) questa si sattrafegno ch' sa pulsatione su veramente il polso legitimo della schiatta d'ferue il pol-Hippocrate, perche riguarda la purificatione del calor innato La percossa nella sua prima origine, te all'incontro la percossa della vena della vena pulsatile, effendo puro accidente di digestione lontana, ancorchiamiamo che dipendente dal focolare primario della natura, Fron hupontar puto mido sempre rineuato, to agitato in loco meno forte, es per nadipettione. turale, à auuentitia conditione soggetto à molti ingannis

Galeno forma molti ll: dente.

Mise però il ceruello di Galeno à partito, che per aggiustarbri de polsi lo, & liberarsi dalli equiuoci di lui, compose tanti libri de Polcolti fostan- si, & pronuntio tante differenze, che ben cordato si può chiaè paro acci-mare quel Medico, che ne attende in atto prettico vna quintadecima parte di loro, Es pure nell'introduttione a' polsi disle , che il polso apunto, & la respiratione sono vn' effetto medesimo, differenti solo, che questa dipende da facoltà animale, W) quello dalla vitale, affaticandosi in ogni modo per formare sostanza di puro accidente 3

Di questa natura dunque sono le Leggi, & sondamenti d'ti della dottrina Hippo Hippocrate, li quali ben coltinati con lo studio, sono sofficientiscratica fono Gmi

simi alla cognitione, & essercitio di tutti i mali, si come anco sofficienti p per conuincere, & ribattere le false positioni d'ogn'altra scola, medicareco non hanno ver' vna oppositione, anci si forma di loro instru ribattere omento da diffesa à guisa d'ona spada fatta di purgatissimo me- gu'altra Sco tallo, e di tempra così affinata, che quello, che la possiede; (d) se ne serue prudentemente, può incontrare con intrepidezza ogni duello senza pericolo di restare con la mano inerme;

Per tanto à Menesseno, & Liside mieicari, r'duceteui alla memoria quello che scrisse Platone in Protagora, che mentre lo nebellissima Scolaro inesperto vuà alle Scole per aquistar discipline, incontra ch'incontra molto mazgior pericolo di quello che si facciano gli huomini nel no li Scolari la compreda di cose mangiative non conosciute, perche fatta di queste la repositione in altro vaso, si fa esame, & scielta diligente d'ogni cosa da persona perita, mettendo in disparte eutto ciò che ha qualità di poter offendere, mà lo Scolaro per l'incontro , che corre auidamente alle Scole per imparare , imbeue l'intelletto suo di qual si sia propositione, & spesso non distinquendo il buono dal falso, rimane per lo più con macchia indelebile :

dell' ingano

Di quest'ordine sono anco la maggior parte de Scolari, che Esageratiovoi conoscete , prini di Dialettica, & Filosofia, ansiosi d'oro, & li che senza colmi d'ambitione, immaturi delle buone lettere, corrono allo filosofia eser Studio della Medecina, & mandato che habbiano alla memo- tulaza la Me ria quattro lochi topici del Methodo , & lochi affetti , nugaci, t) pieni di petulanza con vn recettario in mano, si arrogano il titolo di Medici prestanti, immitando li seguaci di Tessalo, che si lasciano persuadere d'imparare quest Arte nobilissima in pochi mesi, di ne restano sempre incapaci con ignominia di se Steffe, & dell' Arte;

Voi che sete nati con eleuato ingegno, se volete esser riposti Esortatione nel numero di quei pochi , che fono faputi , & grandi di merito, à Scolari di S di concetto, douete intermettere per hora lo sludio della Me. pno.

Patroclo Secondo.

Officio dicò

Racone sospesse qui il distorso, Menesseno, E Lisi de se.

leuorono in piedi in segno di riuerenza, E mostrando
chiuta.

di restare compitamente consolati, resero instinite gratite al Mae
stro di cosi cortes e se vitile ammaestramento. E vissolut di
far ritorno ad Aristotile, E di prestar in tutto minutissima
obedienza, su posto sine al colloquio, il quale se riuscirà di piacimento, sarà facilmente accompagnato con altri per l'intendimento di molte sentenze agitate d'Hippocrate, E d' Aristotele.

IL FINE



CONSIDERATION OPPORTVNE

PER LA RETTA INTELLIGENZA

Del Discorso antecedente.

CESARE CREMONINO Col confenso d'Auerroe

Alla Lettione XIII. dell'origine, & Principato de Membri.



Ragioneuole d'andar inue stigando qual loco si Coparatioconuenga à Galeno tra sapienti, & senza ne che sa Ach' io ne sij il primo detrattore, Auerroe al Galeno con primo apunto della generatione de i animali Auicenna. al capo secondo esaminando il detto di lui del

seme muliebre, cosi parla sententiando:

Non mi mar auiglio di Galeno, perche non arriuò à conoscere le cose naturali, mà ben sì d' Auicenna, che lo segua, poiche hebbe maggior lume di lui nelle scienze speculative.

Al secondo pur anco del Colliget al capo I 9. vud dicendo.

Galeno in questo loco forma sillogismo falso nei principiso Galeno viecorotto nella figura;

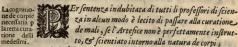
Onde si comprende, che non hebbe ferma radice ne anche nel- che pecchi la Logica:

ca.

GIORNATA SECONDA.

Dracone Maestro

necessaria p laretta curatione delli medelimi.



La Filofoffa, do,che l'vna

Quindi la contemplatione della sanità, & de grauami mor-&la medici- bosi, è attinente non solo à Medici, mà dentro à certi limiti natono commune anco à naturali,& sono confinanti, & contigue l'ona do,che l'una facoltà all'altra di modo, che li più prestanti, & accurati Meserice nell'- dici nelli affari dell' Arte, non ricusano di applicare alle loro attinenze molte speculationi Filosofiche, & all'incontro, li naturali più eleganti, non escono dal proprio negotio, se prima non. arriuano à i confini della Medicina, & è quello apunto che pafsa in detto Commune, (le positioni estreme del Filosofo, sono la prima origine di negotiatione al Medico) da che nasce la subordinatione delle facolcà, of dell'Arti.

Subalternatione delle discipline.

Ogni abbellimento equestre è indrizzato al gouerno della guerra, la notitia che tiene dell'anima il Morale per arrichirla de virtudi, si rifferisce alla scienza persetta, che ne possede il Filosofo, così apunto il lume, & cognitione che tiene il Medico del calor natiuo, della vena, & del neruo s'estende solo à certi gradi rispetto alla piena, & universale notitia peculiare, t appropriata al Filosofo, com egli acenna al 26. del secondo della Fifica, & al secondo della diuina Filosofia al 44. W altroue .

La sanità è lo scopo primario del Medico, es quella pure persa

eversa solo nella conservatione della natura; & la natura stessa Fine primain altro non confifte, che nel calor nativo, come differo Ariftoti- rio del Medi le nei Naturali 3 Hippocrate nei Libri mirabili della dieta , 85 della nascita del fanciullo, & Galeno in quello ch' è intitolato del tremore, palpitatione, consulsione, erigore;

Il calor nativo si preserva da mali ben nodrito , & ventila- Il calor natito, & per lo contrario si distrugge suffocato, & fatto priuo d'a come si limento, l'ona di queste consummationi è naturale chiamata distrugga. ficcità, ò marcore, che riforge con la vecchiezza, & decrepità, emulatrice dell'aridezza nelle piante, alla quale non s'estende la carica del Medico, poi ch' ella è auuenimento necessario ineuitabile della natura, l'altro diffetto, & mancamento del calor naturale viene propriamente espresso sotto forma d'estintione del calorna-liuo in doi modi successione espresso de calornatione del Filosofo, & succede à da souerchia mole d'escrementi, de. nel modo, che si estinguono i carboni accesi dalla copia delle ceneri, ouero si distrugge, & consuma da eccessivo calore, che li toglie l'alimento auanti ch' babbia forza di tirarne dell'altro nella guisa che vediamo distruggersi il nodrimento d'una picciola

fiamma dalla maggiore; Speculatione, della quale si valse Hippocrate quando pose la Diffinitione diffinitione generica della Medicina dicendo, ch' ella non è al-genericadel tro, ch' vn aggiongere & un leuare, perche da un canto il ca-fatta da Hiplor natiuo operando sempre, continuatamente da se stesso si con-finadichiarasuma, & dall'altra parte con assiduo alimento anche sempre si tione. rinoua, come vediamo farsi di veloce fiume, che pare in ogni Similituditempo il medesimo , & sempre da nuoue aque è rinouato, con ne. che nel Libro dell'età increscente, & della vita ci volse rappre-Sentar Aristotile, che il mantenimento nostro consiste nel conser- Vitale man-

uar facoltà al calore di tirar à se sufficiente nodrimento, che tenimeto in succede à moderata ventilatione, leuando noi dal medesimo che consusta.

ogni cosa che li possa impedire cosi fatto corso, acciò non si riduca

duca à stato di suffocatione, o estintione per materia ò calda, ò fredda, ò falsa, ò acida, ò amara, di lieue, ò di tenue sostanza ch' ella si sij, con la quale si possa distruzger assolutamente, ouero si perda l'attione principale della parte depressa:

Il pericolo d'elinione pitare à rimedio di tanta importanza, quant'è la missione del delatona di calona pitare à rimedio di tanta importanza, quant'è la missione del delatona tivo in qual-sangue satta col taglio della vena, onde vediamo ch'e esti commetche patte te il salassone i casi tutti d'instammatione importanze, melle-tione dello-pera della vede nel secondo, ed altri de populari, de al terzo de mali, l'importanze di capo, come si pera della vede nel secondo, ed altri de populari, de al terzo de mali, l'importanze allessone del corpo, come per l'imminenze pericolo delli occhi al-ordinatione. L'Associa del corpo, come per l'imminenze pericolo delli occhi al-ordinatione. L'Associa del despendina del salasso. L'Associa del corpo della secondo del corpo del corpo del corpo del del salasso. L'Associa del corpo del corpo del corpo del salasso. L'Associa del corpo del corpo del corpo del salasso. L'Associa del corpo del corp

li malori delle medesime, che nascono per l'angustia delle vene, con pericolo di suffocatione della Matrice;

All incontro legga on "vno con diligente applicatione quanto ei vuole la fua lettera dalla prima all "vltima verfione, nontrouerà altro fcopo ne fuoi oracoli, che lo muoua al falasso, come

Nell'infam à dire nell'infiammationi, & abscessi di poco momento, nellemationi, o abscessidipo Febri intermittenti simplici, o continue, purche non siano afco mometo, continue de la affetto infiammatorio, repplico ch' egli non commise le febri dase mai il taglio della vena, est la cagione altra non è, solo perche sui Hippo, non conobbe in questi mali pericolo d'estintione associate comte la settion lor natiuo, o deperditione di qualche importante attione per della vena. materia praua di qualità, o di mole, che corra precipito samente

L'humorevi alle parti, mà più tostoli giudicò mali nati da humori dissemitiosodissemi nati, e sparsi, che mouono l'Artestee alla purisicatione del sannato pi l cor gue con purgationi satte per ruia de samaci, ed altra sorte
pos incerca.
Coia puna d'euacuationi, sludios ssimo sempre di trattar l'arte nuda di
tione per soi iattationi, es con quella purità che si ricerca, tralascio à beluante.

lo sludio di sar mentione del salasso, come rimedio anci dan-

20000

noso, che opportuno.

Et di qui si comprenda in quanto errore versino quelli, li Consutatioquali si persuadono, che Hippocrate habbia cauato sangue in ne di molti molti affetti, ancorche non ne habbia mosso parola: ma di molto te interpremaggior reprensione è meriteuole quell'ingegno mordace , to ra d'Hippomal contento non solo di Galeno che parla di lui come di sempli-crate. ce vulnerario, e chirurgo, ma dilatando anco le fimbrie nel commentario de pronostici al 23. vedendo che Hippocrate dissuase di tagliare, è scarificar il gargalione per picciolo abscesso, & al 19. per caso d'angina di poco momento, egli vuà mordicando il Verchio dicendo, che in quei tempi non conosceuano li professori dell'Arte quanto beneficio apporti la missione del sangue, onde la tralasciò così nelle Febri, quanto nelli piccioli tumori, mà che poi in età senile, auuedutosi dell'error suo, cantò la Palinodia mentre scrisse il Libro del modo di viuere nei mali acuti al quarto, & commise il salasso per causa di Febre assidua:

Questi per certo sono racconti immaginarij, & assertioni portate à caso, poiche egli su così gran Macstro, & scientiato della dottrinelli arcani della natura, che ne disse di souerchio. meno om- na d'Hippomise necessario auuertimento, onde i Grandi à lui solo per premio del suo sapere, concessero il titolo di Medico in testimonio di vera eccellenza;

Encomio

Souerchio per tanto è flato il lenimento di carità dell'Inter-Nella febre prete, & perche meglio possiate restar aussati della verità, at-chin annes tendete, che nel libro citato del gouerno del viuere ne mali acu- fa infiamma ti, (se la versione non è corotta) la Febre è comessa alla doglia de al mai pri costale , ò si a infiammatione del torace, che minaccia la suffoca cercal salas tione del calore appre so all'origine della vita, & quanto s'af-fo. petta alle Febri d'intermittenti, à continue per se sole, essendo il fomite loro sparso, il sangue non tiene altro bisogno, che d'esser depurato dall'escremento, perciò non tanto lasciò Hippocrate.

di parlare della missione del sangue, mà anco in molti lochi la ai Hippocia prohibi chiaramente, come si può vedere alla settione terza delte seurebbe le Coache prenotioni, in infermo di dolor laterale, mentre comque, ma sene mette, che non si tralassi il salasso, purche si netto di Febre, siaftieneperla milmente al secondo de i Epidemij alla settione quinta in caso di vicera, tralascia di cauar sanque per la presenza della Febre, la iebre. . & poco più oltre nel medesimo Libro in quelli, che all'improviso restano prius di fauella , commette il salasso da esser subitamen-

te essequito, mentre si trouino liberi da Febre.

Et per confirmarui maggiormente nel voero intendimento teriale della fua dottrina, douete sapere che le Febri nascono da bile le, la quale agitata, & accesa, escremento che insteme con le serostrà adhete s'acresce rentitirano à se facilmente le vene riscaldate; of massime se si nelle vene fanno vuote con missione di sangue, proprietà delle vene che ne di săgue lafeiò scritta al quarto de mali , & all'antica medicina, anzi la

stesso Galeno la descrisse al terzo Libro delle facoltà naturali, quindi riempite d'immonditie, producono rigori, & riscaldate le materie contenute, eccitano incremento di Febre, acrimonia, & vscita di sangue, con altri accidenti, che sogliono essere di

febrile concomitanza;

necellità.

Onde ben voi potete comprendere, che per non metter il fan-Motini d'alaciacilfe que in moto senza necessità, com' anco per non riempire le vene lasso nelle se dicrudità, andò grandemente riseruato Hippocrate di cauar. Sangue col taglio della vena, es lo dichiara anco il caso seguito, bri. come per singolare esempio della sedata maniera, ch' egli costu-Caso descrit mò sempre di medicare col mezzo del salasso, al quinto de i popoto de ipop, lari nell'infermo, il quale mentr'era senza cibo nello stomaco, laridal qua sentiua sempre fast diosa corrugatione, e dolore, poiche per sana-le si scopre. quanto Hip re quest'huomo voo primieramente euacuationi superna, of inpoctate te ferna per vomitione, es per secesso, sicuro che il male non era pitat alla fatto da impetuosa incursione di mole, è qualità cosi esuperante fangue seza di materia, che potesse far celere estintione del calor natiuo, ò leuare

Contro Galeno, del Salaffo nelle Febri.

leuare in on tratto allo stomaco l'offitio della chilisicatione, mà indi vedendo che per le sodette operationi non poteua la natura restar sofficientemente allegerita, deposto il timore de mali, che nascono dal salasso, massime in on corpo afflitto, & pouero di spirito naturale , temendo egli maggiormente , che col progreso di tempo il fomite della passione morbosa; ancorche lieue in sostanza, per acrimonia, ò altra nociua conditione, potesse nientedimeno render molto danno allo stomaco nella funtione della digestione per pienezza, che chiamano le scole rispettina alle forze, si rissolse finalmente di farli tagliar le vene dell' vna, & l'altra mano, collaqual inanitione liberò perfettamente l'infermo uniu molesta corrugatione, e dolore:

Con queste cautioni, & leggi si sogliono regolare li Medici Applicatiotutti della prosapia d'Esculapio, oltre l'infiammationi ancone li ne de i preaffetti pestilenti, & nell'istesso contaggio solito di macchiare cratici grandemente i corpi con macchie negre so liuide dell'ambito det affetti pesti. te carboni, & eleuationi , è tumori delle giandole nominate giandusse, passioni l'ona, & l'altra, che di frequente conduco-

Unde incontanente scopre il Medico prossimo questo pericolo in alcuna parte del corpo, ricorre al taglio della vena cauando e molto, e poco sangue come richiede l'occasione, & perche heb. Quado siper be sempre à core Hippocrate ne suoi insegnamenti, che per ino- lasso col deportuna operatione non si scemasse la grandezza, or nobiltà del coro dell'An l'Arte, soggionse documento, che non s'adoprino li rimedij grandi, trà quali il salasso, in tempo che la natura sia vinta, & superata dal male, ch' è il permittente de Moderni .

Ella s'intende vinta per se stessa, mentre mal graue, ò ve- La natura si nefico ferifce corpo debole, es pieno d'escrementi, si vince, es si didistrugge dal Medico quand egli non attesa cona gagliarda strugge anespulsione fatta dalla natura dal centro alla circonferenza, lan-co, & come, guida già per assidui conati, il Medico per l'incontro con vio-

lenta enacuatione di medicina, ò sangue, essicca le vene, & in onta della natura stessa, retrahe di nuono il seminario del male alle viscere; consideratione importantissima, ancorche agitata tutt'hora dalla Scola commune.

Hora perche nella cognitione della tenuità, è sossistenza L'atto della respiratione delle forze, ch'è il medesimo à dire, che si troui la natura in bilmete per stato di poter vincere, incontri il Medico sicuro fondamento, forze della fece spessi sima commemoratione, come per raccordo importan-

te, che si attenda nell'infermo l'atto della respiratione sopras ogn' altro argomento di quelli, che seruono all'Arte di coniettura, per bilanciare le forze con la grandezza del male:

La respiratione ci dà solido ammaestramento dell'agitatio: La respiratione Gruia ni, & patimenti, che incontra il domicilio del core con la for-Hippocrate per quel co-za, che contiene il vigore di tutte le viscere, & questa si sattrasegno ch' sa pulsatione su veramente il polso legitimo della schiatta d'ferue il pol- Hippocrate, perche riguarda la purificatione del calor innato La percossa nella sua prima origine, (t) all'incontro la percossa della vena della vena pulsatile, essendo puro accidente di digestione lontana, ancorchiamiamo che dipendente dal focolare primario della natura, go on hupolitar puro mido sempre rinouato, (t) agitato in loco meno forte, es per nadigestione. turale so auuentitia conditione soggetto à molti ingannis Galeno for-

Mise però il ceruello di Galeno à partito, che per aggiustarma molti ll: bri de polsi lo, & liberarsi dalli equiuoci dilui, compose tanti libri de Polcoltà fistan-si, es pronuntio tante differenze, che ben cordato si può chiaè puro acci-mare quel Medico, che ne attende in atto prettico ona quindente.

tadecima parte di loro, OT pure nell'introduttione a' polsi disse, che il polso apunto, es la respiratione sono vn' effetto medesimo, differenti solo, che questa dipende da facoltà animale, e quello dalla vitale, affaticandosi in ogni modo per formare sostanza di puro accidente;

Di questa natura dunque sono le Leggi, & fondamenti d'ti della dottrina Hippo Hippocrate, li quali ben coltinati con lo studio, sono sossicientiscratica fono ami

simi alla cognitione, & esfercitio di tutti i mali, si come anco sofficienti p per conuincere, Gribattere le false positioni d'ogn'altra scola medicareco non banno ver vna oppositione, anci si forma di loro instrua inbattete c mento da diffesa à guisa d'ona spada fatta di purgatissimo me- a. gu'altra Sco tallo, e di tempra cosi affinata, che quello, che la possiede, & se ne serue prudentemente, può incontrare con intrepidezza ogni duello senza pericolo di restare con la mano inerme;

Per tanto à Menesseno, & Liside miei cari, r. duceteui alla memoria quello che scrisse Platone in Protagora, che mentre lo nebellissima dell' ingano Scolaro inesperto vuà alle Scole per aquistar discipline,incontra ch'incontra molto maggior pericolo di quello che si facciano gli huomini nel no li Scolari la compreda di cose mangiative non conosciute, perche fatta di queste la repositione in altro vaso, si fà esame, & scielta diligente d'ogni cosa da persona perita, mettendo in disparte eutto ciò che hà qualità di poter offendere, mà lo Scolaro per l'incontro, che corre auidamente alle Scole per imparare, imbeue l'intelletto suo di qual si sia propositione, & spesso non distinquendo il buono dal falso, rimane per lo più con macchia indelebile :

Di quest'ordine sono anco la maggior parte de Scolari, che Esageratiovoi conoscete, priui di Dialettica, & Filosofia, ansiosi d'oro, & li che senza colmi d'ambitione, immaturi delle buone lettere, corrono allo filosofia eser Studio della Medecina, & mandato che habbiano alla memo- tulaza la Me ria quattro lochi topici del Methodo , & lochi affetti , nugaci, (t) pieni di petulanza con un recettario in mano, si arrogano il titolo di Medici prestanti , immitando li seguaci di Tessalo, che si lasciano persuadere d'imparare quest Arte nobilissima in pochi mesi, & ne restano sempre incapaci con ignominia di se Steffe, & dell Arte ;

Voi che sete nati con eleuato ingegno, se volete esser riposti Esortatione nel numero di quei pochi , che fono faputi , & grandi di merito, à Scolari di Sono inge-di concetto, douete intermettere per hora lo siudio della Me. gno.

decina, & ritornare di nuouo alle Scole d'Aristotile, il quale lasciò scritto nel frammento di discorso attinente alla sanità, es à mali, che non può farsi Medico perfetto quello, che non è prima ben fondato nelle speculationi della natura, della quale hauera ben spesso da valersi quando passara da douero allo studio della Medicina , & non guardate che la Filosofia sia una Encomio dello studio facoltà per lo più abbandonata da Prencipi, & sostenuta solo della Filoso-

per ordinario da buomini laceri nell'apparenza, ancorche grandi, of sublimi, compassionati però dal Poeta col detto del volgo (pouera, e nuda vai Filosofia) che in ogni modo ella è ricca, & ornata di doi tesori li maggiori del Mondo, che sono la sapienza, & la tranquillità dell'animo, per le quali prerogative, e Platone del-preminenze piacque tanto à Platone, che dilei disse (Dio non)

la Filosofia. fece mai la più pregiata cosa al Mondo.)

400011

Il Medico - Quando sofficientemente sarete instrutti della Filosofia, be fondato entrarete nella Scola d'Hippocrate, impercioche col mezzo della nella Filosofia, è atto d'- notitia naturale, fatti già habili per penetrare la sua dottrina apprendere recondita, & misteriosa, non la studiarete in darno, et à qued'Hippocta sto apunto, & con tall'ordine vi consiglia anco il medesimo Galeno, il quale ha la sciato scritto che non può esser l'huomo Medico sublime, se prima non è habituato nella Filosofia, & di tale Filosofia ornato, che contenga in se non tanto la Dialettica, mà anco la Naturale, & la Morale, & aggionse, che non è bisogno di prouare, che à Medici sia necessario lo studio della Filosofia, perche il più delle volte si vede, che quelli li quali s'affrettano di medicare à fine di guadagno, sono più tosto vecisori,& carnefici, che benemeriti dell'attributo de Medici:

Esorta perciò quelli, che vogliono esser veri emulatori d'Hip Come s'hab bia à regge-pocrate, che si diano con ogni spirito allo studio delle speculatiolaro che bra ni Filosofiche, lasciando li allettamenti, (t) mollitie di Venere, ma fatti le to del ventre, altrimenti sono somiglianti à quelli; che furono pocrate. auidi d'esser sufficienti nelli giochi Olimpici , mà per conseguir

Contro Galeno, del Salaffo nelle Febri. 69

la vittoria, poco si affaticano, trascurando anzi ogni vile

esercitio.

Questo istesso (disse) succede à molti Medici, li quali essal- Derisione tano Hippocrate con encomio grande sopra ogn'altro dell' Arte, cotto quella mà per farsi à lui somiglianti ogn' altra cosa studiano che la sua no assiduien dottrina, es quando pure li viene animo di meditarla, sono co- pocrate, ma si poco sicuri nelle cognitioni della natura; che leggono, et non intendono, & quando anche per fortuna incontrino d'intende- che la suare alcuna cosa, non riducono alla prattica l'atto della speculatione, & si sà che mancando il Medico dell'ona, ò dell'altra parte, si può certamente proferire, che lo studio suo sarà sem-

pre mancheuole del proprio fine. Se tale è l'istruttione, & ammonitione anco di Galeno, voi Qual sia la vi potete leuare col suo proprio assenso dalla sua Scola per bora, via pla qua-

Or ritornaruene alle due primarie d'Aristotile prima, (t) poi d'- nare il scola-Hippocrate per il corso di qualche anno, perche fatti buoni fon- Medicobuo damenti, indi non vi sarà noceuole di lasciarui vedere per ogni no, & elegasetta,& colloquio de Medici , oltre la Scola di Galeno, la quale

è buona, te) lo de uole, ancorche implicata per la vostra etade, & così assicurati nelle primarie speculationi col lume anco delle topiche, (t) sofistiche, che vi hauerete aquistato, non potrete temere l'ingresso nei intelletti vostri di concetti falsi, & ap-

parenti.

Se con questa maniera vincaminarete alla medicina, la- Esaltatione sciando per adesso l'involutioni di dispute, & delle vanità com-esercitano la muni nel corso di pochi anni al sicuro sarete riputati al Mondo, medicina co ne vi mancarà Oro, & Argento, & risorgerà per voi la ve-damenti. rità della sentenza d'Hippocrate, che la medicina è nobili sima sopra tutte l'Arti se bene per l'ignoranza de molti, che la esercitano, è riputata la più vile di tutte.

comijd'Hip

ogn'altra co

Patroclo Secondo.

Officio dico

Racone sossesses qui il discorso; Menesseno, & List de se.

leuorono in piedi in segno di riuerenza, & mostrando
chiusa.

di restare compitamente consolati, resero infinite gratie al Mae
stro di cosi cortese, & vitile ammesseramento, se rissoluti di
sar ritorno ad Aristotile, & di presar in tutto minutissima
obedienza, su posso sime al colloquio, il quale se riussirà di piacimento, sara facilmente accompagnato con altri per l'intendimento di molte sentenze agitate d'Hippocrate, & d'Aristotele.

IL FINE.



CONSIDERATIONI OPPORTVNE

PER LA RETTA INTELLIGENZA Del Discorso antecedente.

CESARE CREMONINO Col confenso d'Auerroe

Alla Lettione XIII. dell'origine, & Principato de Membri



Ragioneuole d'andar inuestigando qual loco si Coparatioconuenga à Galeno tra sapienti, & senza ne che fa Ach' io ne sij il primo detrattore, Auerroe al Galeno con primo apunto della generatione de i animali Auicenna. al capo secondo esaminando il detto di lui del

seme muliebre, cosi parla sententiando:

Non mi marauiglio di Galeno, perche non arriuò à conoscere le cose naturali, mà ben sì d'Auicenna, che lo segua, poiche hebbe maggior lume di lui nelle scienze speculative.

Al secondo pur anco del Colliget al capo I 9. vuà dicendo.

Galeno in questo loco forma sillogismo falso ne i principis & Galeno vie corotto nella figura;

Onde si comprende, che non hebbe ferma radice ne anche nel- che pecchi la Logica:

da Auerroe

C3.

72 Consid. sopra il I. Disc. à diffesa per Hipp.

Così nel fine della Lettione X L V. dell'istesso Libro sopra u nono delli animali al capo primo , rifferiste come Auicenna di Galeno così discorra;

Esageratione che sa Aucenna, come habbi parlato Galeno conne che sa A

uicenna di tro Aristotele.

Galeno.
Pensa egli d'hamer detto qualche cosa, e pure non hà discorso Cossentiatio con vuerun sondamento, es percio diro di lui, che molto sà de ne.
rami, mà niente s'interna alla radice della scienza;

Vltimamente al capo secondo del medesimo Libro cosi fa-

wella:

Seconda. S'bà penfato Galeno d'hauer fatto qualche gran proua conquesti sistogismì, ma finalmente si marauigliamo di lui , che di tutte le cose bà poco buone narici ,e pure prosessa di saper Filofofa, do apporta ragioni cosi sutili ,e puerili.

Il Cremonino stesso Poeticamente scherzando, di Galeno così parla dopò varij discorsi delle Sedi Celesti

Cremonino di Galeno. Li vedea Filosofar Galeno
Contra Aristosil vergognosamente,
Che non scernendo ben fral voto, el pieno
De corpi, oue sua schiera il sa eminente
Scioglie importuno al ignoranza il steno,
E si sa brutto varco al dir, talmente
Che si gran sauio accusa, e vilipende,
E parla più di quel, che meno intende.

Errori de principii na tutali in GaDicea d'hauer veduti nerui vscire Dal ceruello, e dal fegato le vene, Il feme da i testicoli, e partire Dal cor l'arterie, e sol cosi star bene s

Al viner', al nutrirsi, & al sentire, Al generar, che la specie mantiene, Hauer principij proprij, e disgiunti, Che deboli sariano in un congiunti.

Aristotil non v'era , eraui vn certo, Ch' à quei cinquettamenti s'opponea; D'esser principio, ò nò, se'l caso è incerto, Non è giudice il senso, egli dicea, L'esser d'vn'alma, stà nell'altra inserto Come nel quatro il trè, gli soggiongea, Cosi và de le vite, ou'è la prima Iui ogn' altra seguente esser si stima.

Diffefa che fail Cremonino per Ari stotile cotto Galeno.

Mi sgrido Ganimede , l'inuaghirsi Di tal vili sembianze, è bassa voglia, Anima generosa, al primo offrirsi Tai viste, le declina, e se ne suoglia, Tù che pur guardi ? l'opra hà da fornirsi, Per la qual se salito in questa soglia, Mira colà graue, e giocondo oggetto A l'occhio corporale , e à l'intellette.

Dispreggio che si sa di Galeno, come Scrittore poco ficu ro nelle scieze naturali.

Per qual cagione li Medici ben spesso errino ne i loro prin- Ignoranza cipij , t) perseuerinone i medesimi errori .

Medici da che prouega

Lettione del medefimo XCIV. del principato de Membri.

Secondaçă-Aprestanza della Medecina in questo è riposta, che à guisa sideratione.

di propagine è subalternata alla Filosofia Naturale, & na è subalciò è chiaro, perche riceue parte del soggetto animastico, al qua-Filosofia na-

turale.

Consid fopra il I. Disc. à diffesa per Hipp.

le aggiunge differenza accidentale di sanità, e malatia, come conditione di subalternatione, il che si esprime nel primo delle posteriori:

La conditione della notitia, è scienza subalternata è che ri-Obligo della notitia sub ceua li suoi principij dalla subalternante, Et ciò ch' è principio alternata. della subalternata, è conclusione della subalternante.

Li Medici Horali Medici non solo non seruano questo di riceuere li nonofferuano alcunare principij dalla Filosofia, mà anci studiano di formarli in tutto

gola di fubcontrarij alla mede sima ; alternatio-

Onde non è poi da marauigliarsi, se cadono in una crassa vna crassa ignoranza, poiche vogliono, come professano, dal senso il qual ignoraza p- non può esser buon Giudice, far scaturire propositioni, & istiche vogliono col senso tuir principi, per disprezzare poi le demostrationi naturali, formar li pri cipij dell' Ar suscitando anci principij oppositi alle medesime .

Le Medecina contiene certa parte di cognitione, nella quale Medecina si trouano vniuersali propositioni proportionate alla sua inten-

Medecina tione: Prartica.

Teorica.

confifta.

Hà poi anco la prattica, con la quale versa d'intorno à par-

L'errore de ticolari, esercitando quel che le tocca: Mediciiche

Hora quello che fanno li Medici è questo, vogliono regolare la parte Teorica con la Prattica, & tutto l'opposito è conueneuole, perche anci bisogna conformare la prattica alla cognitione di Teorica, & di ciò che si bà col mezzo della speculatione naturale, poiche questa è vninersale, & essa sola può stabilir ret-

La practica tamente la cognitione;

non pud for La prattica si fà d'intorno a' soli huomini, onde non è soffimar princiciente per cauar l'oniuersale, che sà di mestieri apprendere da Per qual cagione perfe- tutti li piuenti :

uerino habu n medicina-

sufforelica.

Se la verità è tale, si marauiglierà forsi alcuno, che intanto sempo per vna serie cotinuata perseuerino li abusi Medicinalis Macessarà anco di maranigliarsi , se offernarà ciò che scrine Risposta co femenza A-Aristotile nel secondo della Metafisica al cap. 4. Testo com. 1 4.

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri. 75

oue esprimendo ciò ch' impedisce dalla cognitione del vero, so-

pratutte le cose pone la consuetudine:

In questo apunto consiste tutto il male della Scola Medica, Le falle impressioni raperche se tal volta si sente il vero, vedendo li Medici che si opdicatedimol pone alla loro consuetudine, non si crede per vero, come il Filoto tepo, ipediscono la Cofo dichiara con singolar esempio, of auanti che venghi alcuno cognitione che rompa l'abuso, scorre gran tempo, ne li si presta fede. del vero .

Non vi sono mancati ch' hanno tentato di ridur li fonda. Molti frusta menti della Medecina alli principii Filosofici, ma finalmente sono affuica hanno ben si operato per se stesse, mà poco, ò nulla per la posterità.

toriaméte si ti pridur la Medicina al la buona cognitione.

(Di quanta forza sia la consuetudine.)

Fiori gran tempo la dottrina Platonica, (t) se crediamo alle Platone fiostorie, per qualche centenara d'anni, su in poco prezzo quella il grantépo. d'Aristotile:

Caleno anch' egli quando ferisse contro li Metodici, si quere-Galeno a cò laua grandemente, che questi sossero accolti, honorati de pre-parationede smiati da tutti, & li buoni Medici per l'opposito, di se stesso cilianto. ferendo, poco stimati, meno chiamati, ne tanpoco conosciuti, al che di certo non hauerebbe scritto se li Metodici non si fossero

auanzati in maggior riputatione di lui:

Se anco parliamo dell'Età precorsa, poco fortunato su il Motano Ve Montano Veronese, perche introducendo il Metodo d'insegna- suo inforture nell'Academia di Padoa, egli hebbe come si scriue, pochi seguaci, & Auuersary molti per la nuoua introduttione, & benche finalmente superasse ogni difficoltà, sà Dio con quanta piena di disturbi ;

Mà che infortunio non successe al Vessalio per mostrarsi diffensore d'Aristotile contro Galeno, oue stimo conuenirsi?

Bastici dire ch' egli fu espulso dalla Camera Cesarea per que Ro folo rifpetto.

Si duole grandemente il Fuscio, che per hauer fabricato pa-

Vessalio es ulso dalla Camera Ce farea p diffeder Ariftotile cotro Galeno.

Querimonie che fano

76 Confid. fopra il I. Difc. à diffesa per Hipp.

di se il Fus-radossi dell'arte, incontrò l'odio, & le maledicenze della mag-& gior parte de Medici.

L'istesso apunto successe all'Argenterio, perche proferilibe-L'Argente-

ramente, & senza Verun rispetto i suoi sensi;

Che meraniglia sarà dunque che ciò segua pur anco della dot-L'introduttione della dottrinal lip trina d'Hippocrate, ò suoi diffensori contro Galeno, e seguaci, pocraticarie massime che lasciato nella lingua Greca per migliara d'anni, soice difficile, lo del 1515. Sotto Clemente VII. traducitor Fabio Caluo, ri-& perche. Fabio Cal- sorse dalle tenebre alla luce, riueduto poscia, & ripurgato nel Cornario'. M. DX LV. dal dottiffimo Cornario.

Horain un tempo cosi ristretto con pochi studiosi per Na-In poco tem poctate e itatione, in secolo assai corotto, e sterile di buone lettere, che prositto tradotto to, e che progresso sperar si poteua maggior di quello ch' è succemolti buoni duto in Auttor grave, difficile, & che ricerca altissimi fonda-

espositori. menti per apprendere la sua dottrina?

Zuingero. Ecco che sopra Hippocrate comparuero da Basilea nelli 24. Cordeo . Herotiano. primi libri le tauole singolari Greche,e Latine del Zuingero nel Holerio. M.DL XXIX. di Parigi il Cordeo ne i mali muliebri; Hero-Lacotio. tiano copioso, Holerio, e Iacotio nelle Coache, il Dureto, Pietro Dureto. Salio. Salio soprali quatro de i mali 3 Ferdinando à Mena del parto Ferdinado à Mena. settimestre : Valesio sopra molti libri, & massime nelli Epide-Valesio. mij; cosi il Cardano, il Mercuriale, il Settala Milanese: Gioan; Cardano. Mercuriale. Marinelli, Martiano Romano, Of altri molti, come infiniti fo-Settala. Marinelli. prali Afforismi. Martiano.

> Galeno in riguardo alla putredine ammette contradittorio, vuole, & non vuole il Salasso nelle Febri al IX. del Metodo al capo IV.

Icerca Galeno il modo di ben medicare quel giouane lottatore, afflitto di Febre continente senza putredine; te fenza punella quale trattandosi da altri Medici nei primi giorni di pastredine.

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri.

sar al taglio della venazegli volse differirne l'effettuatione.

Mà finalmente veduto da lui l'infermo la terza notte, & Galeno. ritrouatoli il polso veguale, grande, celere, frequente, & vehemente, più oltre diligentemente offeruata anco l'orina, F atte- mete l'effet-Sa la qualità di calore, che non mostrauano verun inditio di pu- che sintrotresenza d'Humori , li parue benissimo fatto di salassarlo prima che la putredine principiasse;

Contuttoció non dirò altroue, ne da longi nel medesimo libro, Medica Gamà anci nell'i stessa pagina, medicando sussequentemente quel tro di Febre l'altro aggrauato pur di Febre, mà con inditij euidenti di corut- con fegni di tela nelli humori (com'egli stesso afferma) abbandonata ogni ech sa sata regola, & sua propria cautela dianzi espressa, audacemente in questo rissolue la missione del sangue senza esprimer il perche di

questa differenza cosi importante, es essentiale.

Differito il

falaffo,final-

duca putre-

Loco d'Hippocrate sinistramente interpretato da Gale-Facilità de i no nella quarta settione de i mali acuti, induce la maggior parte de Medici al salasso nelle Febri.

Le parole del Testo per versione del Caluo sono tali.

Medici nell'ordinatione del falaf fo da che de

Tefto. Caluo.

Orbos verò graues, accutosue pertusa vena, secato, si vehemens morbus sit, quiq; laborant ætate, del medesi-& robore vigeant, siquidem angina, sinanche sue sit, &c.

Versione

Leua poscia i mali gravi, & acuti col taglio della vena, quan do siano vehementi, & l'infermi vigorosi d'età,& di forze, Testo. in esempio se infestarà la scherantia.

Cornario. Versione.

Il Cornario parimente conuerte nel seguente modo.

Verum in acutis morbis venam fecabis, si vehemens appareat morbus, & qui ipsum habeant in vigoris ætate fuerint,& robur ipsis a ffuerit, siquidem igitur angina fuerit, sue aliquis alius ex pleuriticis morbis, &c.

Ma

78 Consid.soprail I. Disc. à diffesa per Hipp.

Mà ne i mali acuti tagliarai la vena, quando però apparifca effer il mal vehemente, & l'infermo fia in età vigorofa, & di robustezza sofficiente; se dunque succederà Scarentia,

à qualche affetto pleuritico, &c.

Notiamo prima, che antecedentemente à questo Testo, parla Parla Hippo crate di doi Hippocrate di doi sorti de Febri ardenti, & insegna come curar fortide febri ardenti, ne si debbano con vomitori, deiettioni, latte cotto, ed'altre sorbi, ordina che ficaui sague tioni, ne ini altro precetto impone al Medico, mà folo le infegna per formar retto presagio, che se in tai casi vscirà spontanea-Remedij. Hemorra-

gia segno di mente sangue dalle narici, si soluerà la febre:

fiberatione. Vogliono alcuni in questo loco , che Hippocrate dica quel che Opinione non dice, & tacimente intenda che si conviene d'immitar la d'alcuni. natura, estraendo sangue con l'arte da questa ò altra parte;

Mà con loro buena pace, sono in grand'errore, perche quan-Confutatio-

do fà mestiere di operare, ei parla, e comanda;

Quiui solo insegna quando, e come termini à salute la Febre Motino della cofutatio-mediante crisi, che alla natura s'aspetta, Of non altrimenti al Medico, che il buono dal prauo non discerne.

Osseruisi secondariamente le parole contradistintiue (Ve-Hippocrate cotraditin- rum) Verò (Si quidem igitur) perche con queste separando te di male a- Hippocrate li mali acuti di Febre, de quali parlò prima, con li trasone a si- acuti d'infiammatione di qualche parte del corpo, come à dire ne di ilegna nella gola, ò petto esplicati, volse chiaramente se gnisicarci, che denono me-non in tutti li malori d'acutie si conuiene la missione di sangue, dicare istesmà solo in questi particolari già detti, ò suoi consimili. famente.

Et all'opposito nelle Febri non è per lui opportuno, mà anci dannoso il Salasso, quasi dir volesse questo sapientissimo Legislatore nelli sodetti casi di Febre non ti ordinai di cauar sangue, perche offenderebbe, mà nell'infiammationi che seguono come di ponta, di scarencia, lo cauarai allegramente, perche cosi conuiene, mentre però ti ritroui con le trè cautele che ti do per nor-

ma :

Contro Galeno, del Salasso nelle Febri. 79

Quindi è che lo prohibi anco dopò d'Hippocrate il Prencipe delli Arabi, dicendo nella causonide (à fine che forsi non infiam mi maggiormente quei corpi che ardono , non cauarai sangue nelle Febri ardentizcome sai che non conuiene ne anconelle semplici terzane.)

Più oltre si auuertisca, che Hippocrate aggionse le trè condi- Permatenti tioni, grandezza di male, età, e forze, à guifa di cautele, e fe-ue al salato eni di poter salassare con sicurezza ne i casi di gagliarda () importante infiammatione, non hauendo in quelle penfiero imma- importante. ginabile alle Febri, mà solo aciò il Medico non corra precipitoso quacrate parin ogni minimo caso di calore à rimedio cosi grande, qual è il salasso, senza necessità, come à dire nelle floposi, ò sia acensioni de dezza di ma poco momento;

Che ciò sia vero in flemmoni lieui del gurgulione, è altre

parti egli non caua sangue come vediamo:

Galeno per tanto, che non hebbe in Hippocrate softegno delle febri, ma sosue massime contro Erasistrato, emulo suo assai superiore, volen-mationi. do in ogni modo autenticare i suoi discorsi con Auttor cosi graue, Galeno tro-& creduto, lasciato ogni rossore, troncò il Testo, & à bella posta si scorda nell'espositione la parola contradistintina (verum p valersene che suona, mà per l'incontro, come dir volse Hippocrate; Forma quindi Galeno propositione vniuersaleze pronuncia.

(Ne i mali acuti cauarai sangue.)

Ne si cura di peccar sillogizando nelli Elenchi, componendo, e confondendo un genere di male acuto, con quello d'altra forte neHippocra da Hippocrate chiaramente contradistinti, à fine di significare, da Galeno. che nell'ono di questi gioueuole è il salasso, come improprio, & Galeno con perniciofo nell'altro;

Aggiustato dunque ch' hebbe Galeno il Testo à suoi di segni, tione didiui com è chiaro à par del Sole, commenda grandemente questa sen-dere. tenza Hippocratica, & soggionge che meritarebbe d'esser ripo-la sentenza fianelli Afforismi, perche in poche parole gran virtu rinchiu-te eften a

nelli cali d'i-

lò dell'età, forze, e grale, no intefe che haueffe-

ro relatione perimmaginatione alle

lo all' infiam Proua.

ca il testo d' Hippocrate modo fuo. Leua cioè la parola(veru)

che fuona. Ma per l'in-Propofitio-

tica lacerata fode cioche Hippocrate

hebbe inten

Galeno loda d' Hippocra

modo fuo.

80 Consid. sopra il I. Disc. à diffesa per Hipp.

de, & non sà per qual cagione in questa stessa non habbia fatto Mà la nota mentione anco de i mali diuturni, in molti de quali, al creder d'imp:rfctsuo, è conueneuole il Salasso, concorrendo con questi li segni permittenti sodetti d'età, forze, & grandezza del male s

In somma, perche vuole Galeno in ogni modo che Hippocra-Di più confonde il mifonde il mi-flero del Te- te habbia voluto quello, che non volse di cauar sangue nelle Festo, & ripré-bri, ecco che nell'espositione, che sà de i permittenti il sangue di te per costi-sopra espressi, grandezza di male, età, & forza contro ogni ragione , & misterio della lettera , li applica alle Febri stesse , & nate. non vedendo il Testo in tutto conformato al suo volere, in vece di commendar diuino Legislatore, lo punge, e lacera, dicendo che la Dottrina d'Hippocrate è confusa, inordinata, & indesiwita.

tione.

Il fine del Primo Discorso.



SECONDO DISCORSO

ADIFFESA

PER HIPPOCRATE, ET ARISTOTILE, Contro li Astrologhi giudiciarij.

Delle cagioni esterne dei beni se mali de nostri corpi.

HIPPOCRATE NEL LIBRO INTITOLATO Dell' Aria , Aque , e lochi .

Come la fanità, e malori nostri dipendano dalle mutanze dell'Aria,& si guardino le Stelle, non come cause, mà come segni fermi, e sicuri delle medesime mutationi.



Vello, il quale brama di farsi Medico perfetto; il Medico è tenuto d'ofsopra tutto è tenuto d'andar indagando la servare leco conditione dei tempi dell'Anno, per quanto ditioni dete ciascheduna delle Stagioni ha forza di poter operare ne i nostri corpi, impercioche non han-

no ver'ona somiglianza tra di loro per le mutationi, che in esse fi fanno, differenti l'ona dall'altra.

Poco più a basso alla versione vigesima ottana soggiunge. Frutti vnt-Chi sard studioso nell'indagatione di questi particelari, po- risultano al trà predire la constitutione di ciaschedun tempo, es dell' Anno Medico dal sussequente, quai mali cioè siano per infestar la Città, cosi l'E-ne de' tepi. Rate come l'Inuerno, of li pericoli tutti , ch'ogn' vno potràin-

82 Hippocrate, & Aristotile nel II. Discorso,

contrare dalla dieta malamente vsata;

Vtilità parti colari. Prima. Seconda. Gloria.

Così che in tal modo indagando, e preuedendo le occasioni detempi, intenderà a merauiglia con qual metodo debba procedere nella forma della medicatione in tutti li casi, & per lo può confeguirà la salute de suoi infermi, & caminard per vna via, che lo portarà alla gloria i

L'Aftronomia è necesdico, & per Nota.

Mà per l'incontro se parerà ad alcuno, che non sia necessario saria al Me-di penetrare tant' oltre, & si discosti da quest' opinione, al siqual cagio- curo impararà di conoscere, che l'Astronomia conferisce molto all'esercitio della Medecina, impercioche con la mutatione che si fà de i tempi, si commutano anco le viscere delli huomini.

Coneffione del Testo d'-

Et dopò l'hauere commostrato le habitudini delle Nationi Hippocrate poste in ogni sito del Sole,& de i venti, & diffusamente trattato della natura dell'aque , parimente da che naschino li Anni salubri, & insalubri; Indi parlando delle mutanze de tempi,

che prohibiscono a Medici di operare, cosi fauella.

Fà di mestiere offeruare principalmente le mutationi În quai têpi grandi de tempi, per schiuare în tali congionture, così di uare il Medi dar Medicina soluente, come di passare ad adustione, ò co di operataglio del ventre, prima che non passino dieci ò più giorre con rimediigradi d'i- ni, & non meno.

torno a'noftri corpi. Solftitii. Equinotij.

Intorno a ciò, sono tenuto d'auuertire, che riescono di grandissimo pericolo ambi li solstiti, & massimamente l'estino, così l'ono, & l'altro delli Equinoty, & particolarmente l'Autunnale:

Tefto. Cane.

Arruro. Pleiadi.

Ma in oltre bisogna hauer in consideratione il nascimento delle Stelle, tra queste quella del Cane, in secondo loco quella dell'Arturo, & poscia l'Occaso delle Pleiadi, impercioche le malatie in tali tempi più, che in altri, fi giudicano, & di qui nasce, ch'alcuni dell'infermi perifcono, ed altri fi fanano, finalmente in alcuni altri l'infirmità in altra specie si trasmuta, & cosi stà com'io dissi.

11

Dell'Astronomia necessaria al Medico.

Loco d'Hip Il medesimo Hippocrate nel secondo delle preditioni nel prin cipio.

Si rappresentano de Medici molte, varie, & ammiran-Testo. de preditioni, de quali non folo io non me ne fono inge-leforti, 80 rito mai, ma ne anche hò sentito alcun altro a formare si-modi dipre-

mili presaggi.

Alcune di queste sono, come a dire, che l'buomo sia mall'af. Primo mofetto, & pernitiosamente, giudicato per tale , cosi dal Medico, re. che li assiste, come anco dalli altri, & nondimeno soprauenghi tioneptima. chi dica, non perirà quest'huomo, mà si farà cieco ;

Il medesimo hauendo ingresso da un altro infermo, che pa- Seconda. reua se ne stasse molto male, li habbia predetto, che si sanarà, mà

che restard con vna mano persa;

Ad vn altro parimente, che parena in stato insanabile, le Terza. predica, che si rihauera, mà che li si coromperanno i diti de piedi, & li verranno negri per putrefatione, con altri simili euenti .

Vn altro modo di predire consiste nell'indoumio d'intorno a Secodo moquelli, che comprano, es negotiano alle piazze, afferendo, ch'al- re attinente tri moriranno, altri diueniranno pazzi, ed altri s'infermeran-ciaria. no di questo ,ò di quel male ; & in oltre affermano di saper rifferire ciò, che li sarà successo nei tempi antecedenti, narrando il vero di tutte le cose.

Si troua ancora con altra forma di divinatione, & indovi- Terzo monio d'intorno a' lottatori, & a quelli che stanno in esercitio per re. sanarsi da mali, nel conoscere se in alcuna cosa haueranno mancato nel cibarsi, ouero benuto più del donere.

Hippocrate come Medi In fatti si raccontano tutti questi modi di preditione, io però non farò tali presaggi, mà ben sì scriuerò i segni, da quali bi- co ripudia li tre antedetsogna conietturare, quali delli huomini siano per sanarsize qua- ti modi di p nosticare. li per morire, cosi in breue, come in lungo tempo.

Segue Hippocrate, Of paragonando tra di sele preditioni, Propone

Hippocrate di-

84 Hippocrate, & Aristotile nel II. Discorso,

d'infegnare il vero mo dichiara quali siano proprie d'huomo che intenda , & quali da do di predi-ventura, t) da non farneconto.

Ho fcritto delli abscessi , & come conuenga di consire delli abscessi derarli ad'vno per vno, i o m'imagino poi che li altri, che delli abscessi qua mosta. Predissero delle claudicationi, ed altri simili imperfettioni, thipporate ni, confirmato già il male, habbiano predetto, quando qual prediciocera di già manisesto, che non sarebbe per ritornar gionenole , più l'abscessio, se però sono stati prosessori ch'intendescapal nò. La preditiofero, & questo modo di pronosticare, sarà seguito in loro ne latta siza. molto più certamente, che se hauessero fatto preditione sin comi, è prima ch'hauesse cominciato a sarsil'abscesso.

incerta.
Toca HipToca Hi

sticano dal do comprano e trattano negotij.

te con l'ispe

de tépi che

rienza.

nakimento degarino. Ciò chi o professo di predire, ho di gia posto in escutione, nè Le predirei, ai d'Hippo-mi pare di montrare ver' vna dissinciole à, mentre alcuno voglia caractionta metterui studio, es applicatione diligente, poiche primieramen se consima-te, colore de la consima-te, consistanti description de la consistanti de la

Quale sia per Hippocrate la forza delle mutationi de

Fondameto tempi nella commotione de nostri corpi.

divera Medice predio Le mutationi de tempi concorrono principalmente a produr ione. Aftorition malises ne tempi flessi le gran mutationi del freddo 5 del calprimo della do 5 dell'humido 5 del secco 5 così anco de eventi 50 si a il dissetto 5. fettione. La mutanza delle medessime cose.

Ne tempi , ne quali l'istesso giorno habbiamo hor caldo , hor

lità nell'huo freddo, conuiene di aspettare mali Autunnali.

mo, forma h' Nei tempi stabili, e costanti, quando cioè le stagioni sono promiali. Astonino 4- portionate nelle sue qualità, si samo anco mali costanti, & c Astonino 4- buon giudicio, mà per l'incontro nei tempi instabili, si sorm particola. Orano As. no malatie incostanti, & di cattiuo giudicio.

Ari-

Dell'Astronomia necessaria al Medico.

Aristotile al nono della Metafisica al capo quinto poco dopo Aristotile. il principio.

Telto. Il Cielo non è capace di male d'alcuna forte.

Si danno corpi, che ponno riceuer insieme contrarij, come a No ammetdire sanità, e malatia, mà il medesimo esser non può sano, ed' te Aristotile male alcuno infermo, quindi è che nelle cose cattiue l'atto è peggiore della ò discrepaza sua potenza, & il male fuori di quelle qua giù non s'attroua, nel Cielo. impercioche naturalmente segue alla potenza 3 onde conchiuder si può, che nelle cose eterne non si troua male per verun conto. ristotile. Auerroe.

Chiufa d' A-Cofirmatione d'Auer-

Raccoglie da questo testo Auerroe, l'errore delli Astronomi, roc. li quali affermano, ch'alcune delle Stelle si ano fortunate, ed altre infortunate.

Il medesimo Aristotile al primo de problemi al terzo, volendo ponderare da che naschino li malori de nostri corpi per cagione esterna, cosi fauella.

Se alcuno ricerchi per qual rispetto le mutationi de tempi, & de flati, d sia de venti acreschino, leuino, giudichino, d an- nostri corpi co formino li mali, altro per certo non siamo per rispondere, che qualità, &c da questa alò fredde, ò calde, ò humide, ò secche che siano le qualità, l'esuper anza, & ecesso d'ona di loro, pone in essere le malatie, poscia-scono tutte che la sanità altro non è, che una certa mediocrità, quindi (se in esempio) a forza di materia, o humida, o fredda si forma cosassa.

trario, mà anci consimile si facia allo stato, (t) conditione del detempi for corpo, il tempo acrescerà non solo la malatia, mà tal volta haue- le, e morte. rà anco forza di leuar di vita quel tale; no è tenuto Onde succede, che quelli, che si trouano in stato di sanità, co-

minciano ad infermarsi con la mutanza che si sà de tempi, & taza de tépi il temperamento loro si dissolue;

Per l'opposito il corpo non è capace di rattificarsi, nè di con-

Ricerca Ari stotile qual fia la cagione esterna.

de mali de nostri corpi. Dalle mutaze de tempi, s'alterano li nelle prime

teratione na le malatie. Sanità che Esemplificaalcun male, quando il tempo, contrario si rende alle medesime do si dichiaqualità, la malatia si solue, mà se il tempo seguirà meno conra come la mutatione mifanità,ma L'huomo fa-

> distaroccula to nella muper la fua có

feruatione. Tépo, eta, e lochi fono li

86 Hippocrate, & Aristotile nel II. Discorso,

mezzi op-feruarsi con altri mezzi, che con un stato idoneo de tempi, d'e-

rettificarfi li tà, (t) de lochi.

Quindi auuiene, che quando variano i tempi, all'hora magnostri corpi. giormete va giormente fa di mestiere di custodire con altreianta maggior rianoliteri,

tato più l'hu diligenza la nostra salute.

omo è in sta-Ciò poi ch'io proposi in generale de tempi, s'hà da pronunciato pericolofo di potete re anco in particolare d'ogn'altra cagione ad una per una, imla sua salute. Aristotile ris percioche le mutanze de flati, dell'età, & de lochi, si deuono da ferisce l'età, noi riceuere, of interpretare come mutationi di certo tempo, po connecau mentre chiaramente vediamo che istessamente banno sorza d'a-secsteme de nostri mali crescere, ò di leuare, di giudicare, ouero anco di formare qualche Aristotile in male, in quella guisa apunto, che li tempi, e'l nascimento delle tato cóside-ra le Stelle, i Stelle , Orione, Arturo, Virgilie , e Canicola , sogliono apportare quanto col wenti, pioggia, sereno, freddo, e caldo. ...

Il Conciliatore nell'espositione del sodetto problema, doppo me loro, va-

riano li tepi. Loco delCo varie cose dette, soggionge.

Exppiche il nascimento, & l'occaso di queste Stelle, ciliatore. Teito. Le Stelle fo- non è in tutto la cagione di tal permutatione nell' aria, nopu totto per varietà de tempi, che succedano, ma più tosto sono caufa della fegno, douendo noi assignare lo sforzo della cagione

pi, & il Sole d'ogni mutanza, al Sole;

è la caufa pri Le Stelle però operano anch'esse qualche cosa, come congionmaria. Le Stelle co te, ò separate, ouero poste, come si si aincerto sito verso di quelme vnite ò separate, o- lo, impercioche, come a dire quando si roniscono col Sole, s'acreche sico po-sce la mutatione dell'arianella qualità del calore, Es quando si the verso il dipartono dal medesimo, si rimette, es meno efficace si rende. Sole ritego-

no códitione di caufa, & loro effet !

ALESSANDRO Aleffandro AFRODISEO

Afrodifeo.

NELLE QUESTIONI NATURALI, MORALI, Et del Fato al capo 48. nel progresso.

L'Astrologia giudiciaria non è arte, ma inuentione deluforia.



Al trouano in oltre certi Prestigiatori , ò giocolatori , li quali hauendo offernato la debolezza ne gindiciadella plebe d'intorno al fato, & qual giudi-tia ela debo cio si formi di tutte le cose, che dal medesimo gnitionenel si fanno, argomentano che la moltitudine del- Chi troppo

le genti per il souerchio amore di se stesse, non arriuano a opera- ama se stesse re con virtà, & honestà in verun conto;

Quindi per comprobare, che di tutti li errori che fà la plebe , D'huomo di (t) li huomini di poco senno, s'hà da incolpare il fato, pronuncia- poco senno, no che ciò che si fà, si fà dal fato:

Più oltre astutamente rappresentano, che in quest' arte, da pail fato. loro cosi chiamata, ponno antecedentemente sapersi, & predirsi delli prestitutte le cose, che in qual si sia modo sono per auuenire, & che colatori, d nulla si fà senza una certa necessità, ch'hà nome fato:

Conuocati perciò compagni, tt) aiutanti come fautori di que tenda. sta inventata delusione, souente depravano la mente di quelli massime, che si ritrouano inuoluti in certe circonstanze, & ca- qualche cala lamità, & questi per certo modo li pregano che faciano appari- no li prestire, che ciò che segue a loro d'infortunio , succeda per necessità , il giatori a far che si dispongono d'adempire mediante vna certa consuetudi-ciò che sene, & costume d'intorno a simili cose con la conferenza, t sa d'isortunio, gacità di far conseguire l'ona dopò l'altra, impercioche vanno segua dalfapredicendo alcuni particolari affai commodamente, & ingegno-

Laradice lezza di co-

fo virtuofamente non

delli errori

Promeffa giatori, giogiudiciarija quanto s'ef-

Li huomini inuoluti in_

88 Aless. Afrod. & Gio. Gramatico nel II. Disc.

samente, li quali sono di necessaria consequenza d'intorno a tutto ciò ch' è per auuenire dopò di loro, & fermamente pronunciano, che cosi succede per la forza del fato, come se questa fosse cognitione cauata per via d'arte.

Liprofessori Raccogliono anco costoro molte mercedi col mezzo di cosi perdella Giudiciariaracco- uersa inuentione, perche coloro, che operano malamente, contrigliono mercedi da alli buiscono volontieri a quelli, che li escusano de i proprij dissetti,

cheoperano & mancamenti ;

malamete p-In somma questi Indouini, & prestigiatori con le loro cianche li escusa no dei pprij mancameti. cie hanno di gidingannato buona parte delli huomini, li quali L'ignoraza per la loro sciocchezza, & balorderia, tralasciano d'andar indadelli huominic il softe- gando come si stiano questi negoti, & qualordine si troui del gno delli In fato nelle cose, a segno che s'habbia a dire che tutto si sà dalla douini. necessità, & dal fato.

Intétione d' Seque Alessandro a dichiarare molte cose concernenti il fa-Alessandro. to, & sua natura, (of poscia verso il fine del capo cosi discorre.

Rimane a dirsi che il fato altro non sia, che la propria Tefto. Il fato altro natura di ciascheduno, impercioche non consiste nell'vnon è che la propria na- niuerfale, & nel commune, come a dire simplicemente tura di ciasnelli animali, oucro nelli huomini, ma ben fi nei indiuidui cheduno. dei medesimi, in esempio di Socrate, ò di Callia:

Dichiaratio ne della na-

In questi particolari la natura propria individuale è princitura fatale. pio, e cagione tale di quell'ordine, che fi fà d'intorno a quelle cose, che succedono, poi che da quella quasi sempre scaturiscono le vite, & li diffetti della medesima natura non impedita da qualche altra cagione.

Efemplificatione nella medefima.

Che ciò sia vero, vediamo po corpo nato di tale, ò di tal altra conditione cader per sua natura in mali, e coruttele conforme alla natural costitutione, mano già di necessità, perche possono leuar quest'ordine cosi le medecine appropriate, come le muta tioni dell'aria, i comadi de Medici, & le diuine co sultationi.

Nel medesimo modo, se parliamo anco dell'anima, in alcuno

Gri-

Tal volta a forza d'affue fartione le

Che l'Astrol. giud. non è arte, ma fauola, & delus. 89

si ritroua che fuori della dispositione naturale differenti si for-attioni dell' mino le attioni, l'elettioni, & le Dite, poiche il costume, & l'as suefatione, come Heraclito afferma, è un Dio, & la natura la dispositio Rella.

huomofono differcti dalne naturale.

Si verifica però il più delle volte, che siano simili, & con-Maplo più faceuoli le attioni, le vite, & le mutationi delle medesime alla preparationi, & dispositioni di natura;

fi fanno fimi li, & confaceuoli.

Come in esempio alli huomini rissos, & audaci, succede per Esempij. Primo. lo più morte celere, e violenta, & questo è il fato, & la natura

Cosi l'intemperanza leua di vita l'huomo dedito a' piaceri Secondo. del corpo;

La toleranza delle fatiche, & dei disaggi, quello ch' è for-Terzo.

te, Of patiente.

Et l'auaro si distrugge dall'ansietà d'accumulare, quindi a ragione di lui diciamo, che l'Auaritia li accelero la morte con quel che segue.

GRAMMATICO

Intétione di Gio: Grammatico.

NEL QVARTO DELLE METEORI Sopra le parole d'Aristotile, il moto hà forza di digerire, & di rarefar l'aria, &c.

Dichiarata la virtù del moto, & massime del Sole, introduce l'opinione delli Aftrologhi giudiciarij, & la rifiuta, cosi dicendo.

CI trouano alcuni, che, com' io mi persuado, fauolosamente La predicio parlando, si riducono a certe cause occulte, & ignote no. ria, e vn' inuità delle cose:

uentione fanolofa.

M Di-

90 Aless. Afrod. & Gio. Gramatico nel II. Disc.

Fondameto Dicono questi che nel Cielo si ritrouano potenze, & virtià dell'inuccio tali che vengono ad essere effettrici delli euenti di queste cose qua giù, non per altro, che per la forza, & facoltà, che a noi deriuano dalle Stelle:

Saturno, & Come a dire Saturno contiene, comprime et termina in fred fina virul al dezza la fua possanza s

Giudiciaii. Marte hà forza di discernere, & disgregare, & simisce per Marte. lo contrario in seruor igneo:

Gioue. Gioue riduce ogni cofa ad ona certa conuenienza delli estre-

Sole. Il Sole apre la via all'ardor del lume;

Luna. Si come la forza della Luna consiste in una certa natura.

assa i humida, e sussile s

Venere. Venere hà proprietà come dicono , nei connubij delli huomi-

Mercurio. Mercurio finalmente affai vale nella commune società delli estremi:

La Giudicia Cost fauellano costoro, nè s'auuergognano di rammentare tia i tituta questa forte di cose fauolose, a quali si conducono non per altro, da ignoraza che per l'ignoranza delle cose naturali.

utuali.

GIROLAMO FRACASTORO CONTRO GALENO.

Che la causa propria de giorni critici non hà che sare con la Luna, ma in noi stessi si ritroua.



Anatura divina, di ciò, che al senso del viso s'ap- Enumeratio partiene, ouero con l'animo s'apprende, è colma ne dellecofe d'ammiratione, & massimamente per quello che bilinella na-

risplende nelli animali, impercioche questi, & li tura. sentimenti, che deriuano da i medesimi de cognitioni , li appeti-

ti, le generationi, & il rimanente de i moti, sono tutte cose degne d'osseruatione, e meraniglia.

Marauigliosi sono anco alcuni effetti, che li succedono, & Tra queste. tra questi primieramence quelli, che per costume inuecchiato si ilmoto della chiamano crisi, de quali forsi è cosi malageuole di penetrare quale molto l'essenza, che per questo, fin' ad hora, non è stato ben indagato, coprederela che cagione in se stesse contengano:

In fatts si trouano certi giorni, quali come fatali, la natura Giorni fatali , ne quali tratutti li elegge, e scieglie, e in questi mostraciò che sia per se-

guire di questo, OT di quell'altro male.

Altri poi de giorni sono cosi negletti, che non mostrano mai di questo, e veruna crisi , quasi non degni d'amministrar carica della natura.

Questa differenza hà condotto all'atto della speculatione li huomini saputi of tutti quelli che della natura sono interpre- Li huomini

ti a proferir varie opinioni.

Parue a' Pitagorei, che li Dei, & la natura stessa godessero di certi numeri, & sopra li altri del Settenario, che perciò tal differenstimorono che conferisca molto per stabilire la natura della Opinione crisi .

Alcuni assegnano ogni razione di crisi al caso.

crisi, della difficile è di cagione, &c l'effenza.

mostra la na tura ciò che . fia p feguire di quel ma-

Giorni no fa tali, & negle ti dalla natu

fpeculatiui ricercano la cagione di

ascritta a Pitigorei. Secoda opi-

nione.

Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

Parere delli

Li Astrologhi al Cielo, & alle Stelle, & massimamente alla Astrologhi · Luna, quale affermano che per li giorni settenarij della sua conuersione, introduce alle cose, che quà giù s'attrouano, pna certa forza, & motione impetuosa.

Acufa che fa Li soli Medici, per quello che mi pare, si sono scordati di se Fracastoroa' Medici,per-stessi , & delli proprij interessi impercioche, se bene essi soli poche no fi fiano affaticati trebbero trouar via, & facoltà per sapere il perche delle Crisi per ritrouar ad ogni modo, sia per fortuna, ò come si voglia, sedotti, & persuasi dalli Astrologhi, si sono fatti seguaci della loro opinione 3 le Crifi. Galeno i ve-

Me ne marauiglio perciò con ragione, & in particolar di ced'indagar daselacagio Galeno, per altro accurato indagatore, & descritto come Pacritici, fila- dre della Medicina, perche cosi facilmente s'habbia lasciato fcia ingana re dalle fassi- persuadere a mettere in disparte la virtù dell'arte propria, per nationi delli obedire, & farfene all'inganni, & fascinationi altrui.

Aftrologhi. Mà per verità succede de grandi ingegni ciò, che si verifi-S'escula in parte con la ca anco delli più famosi cacciatori, li quali spesso avidi di molde famosi te prede, ò cacciagioni, alcune di queste trascurano, ò negli-Cacciatori. gentemente proseguono, onde meno si dobbiamo dar ammiratione (se anco Galeno) che molto scrise, s'habbia lasciato vscire

Liposteriori di dalla memoria qualche rileuante speculatione. Galeno non

Hora perche niuno de posteriori hà haunto ardire di scostarhanno hauu to ardire di si da lui , perciò quelli che scrissero di questo fatto, altro oggetto scostarsi da non hebbero che di dichiarar li scritti di Galeno, ò li pareri delli chiarano fo- Astrologhi .

lo la fua opi-Per tanto stimiamo far di mestiere, che di nuovo si volgas nione. Intentione sossopra questa machina, & si faccia inquisitione di particola-

Sepalloch' re cosi degno, & necessario; in noi fi tro-

Impercioche se per quello, che in noi s'attroua, si può render ua, si può réder la ragio- ogni ragione, & causa de giorni critici, sarà bene deliberare da critici, no si questa fatica la Luna, & quelli corpi beati, li quali (se bene couiene diri concorrono presso di noi in molte cose) permettono nientedimeno Luna p que- che da noi pure, & dalla natura stessa molte cose si faciano.

Che la Crisi non ha che fare con la Luna . 93

Galeno no-Io sò che Galeno nomina per Sofisti , perseguita anci con ca-minap Sofilunnie, & maledicenze quelli, che vogliono con qualche ragione fli quelli che no assetono andar indagando questo particolare, te) non dar fede alli Astro. alli Astrolologhi, & in particolare alli Egiti, li quali asseuerantemente

affermano, che le Crisi si fanno dalla Luna. Mà s'hò da dir il vero, quando anco ciò mi affermasse non so-Fracastoro lo qualche Astrologo Egittio, mà vn Dio di quella Natione, ò la rispode, che il credere figura di quel Cane, sotto la forma del quale si adorana Mercu-troppo facil mente nelle rio, non sarei cosi lieue d'ingegno à creder tanto.

cose di spe-Dunque io prego chi m'attende, che non mi nomini per Soft- culatione, mostra desta, se prima tutto ciò ch' io sono per dire, non hauerà letto con, bolezzad'in

amica, & sincera applicatione. Implora at-Rifferiremo tutti quei particolari, che nell'inuestigatione tentione. Promissiodi tal negotio con la maggior diligenza, che s'hà potuto, è stato ne dell'Aut-

da noi appreso. Es finalmente se ne si amo confirmati. Non intendiamo però che vi sia dato fede, se prima in fat- che sia dato ti, & con l'effetto dell'isperienza, maestra di tutte le cose, non si sarà fatto comprobatione del vero, poiche in tal modo ogn' vno pò che sisarà potrà affidarsi delle ragioni, & osseruationi da me apportate.

Richiede fede al suo discorfo,doconfirmato con l'isperio-

Capitolo Primo.

Ouendo noi trattare esattamente d'intorno alle cause de Metodo che giorni critici, primieramente premetteremo quelle cose si proponeil Fracailoro p che sono state osseruate ne i giorni de mali, posciarifferiremo in dichiaratioche modo altri hanno tentato di renderne la ragione, & final-ne delle Cri mente per quello che noi stimiamo, stabiliremo l'essenza della Crisi con ragioni più valide, & proportionate alla natura, che dir si possa.

Diremo prima d'ogn'altra cosa , che de giorni , per la via de ci,e quali. quali caminano li mali, altri si chiamano critici, & in questi le

Crisi per la maggior parte si fanno.

eAL

94 Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

Altri non critici si dicono, perche in questi molto di raro si Non ctitici. veggono Crisi.

Trali vni, of li altri si trouano anco li mezzani, parte cri-Mezzani, e quali. tici, e parte non critici, & s'è offeruato per isperienza, cosi dalli Antichi, come da tutti noi, che in certi giorni si fanno numerose Crisi, pochissime in certi altri, & in alcuni finalmente non molte, nè tanto poche.

Di più trà quelli che si chiamano critici, alcuni sono princi-Critici principali, &in-pali, & come prencipi, ed altri inferiori di questo principato. Alcuni in oltre sono indicatiui, & quasi noncij di quella Indicatiui, ò

sia nontii di Crisi, ch' è per farsiin uno de giorni principali.

Crifi. Critici veramente sono il quarto, il settimo, l'ondecimo, il Enumeratio ne de giordecimoquarto, il vigesimo, il vigesimo primo, il vigesimo setni critici.

timo, & secondo altri, il vigesimo ottano.

Principalissimi trà tutti è chiaro che sono il settimo, il deci-Espressione ticipià prin-moquarto, il vigesimo, & il vigesimo primo, benche, quanto a questi doi postremi , non sia negocio cosi deciso tra li Antichi , cipali Contesa d'-Auttori so-quale cioè di questi sia più critico, poi che pare che Archigene pra il vigefihabbia stimato più il vigesimo primo, Hippocrate, e Galeno suo mo.& 21. Archigene . Seguace, il vigesimo.

Hippocrate: Sequono a questi li meno principali nelle Crisi sil quarto cioè, Giorni me-

no principa- es l'ondecimo.

li nelle crifi. Quelliche non sono critici, vengono ad esser il sesto, l'otta-Giorni non critici. uo, il decimo, il duodecimo il decimofesto, il vigesimo secondo,

Or ilvigesimo quinto;

Potrebbe qui dir alcuno, che il sei vede tal volta qualche Tacita obiet tione, & ni. Crisi, mà quelle non sono propriamente Crisi, onde anco quel posta. giorno annouerar si possa tra quelli che sono veramente critici.

Nelmezzo di questi, si trouano il cinque, il noue, il tredeci, Mezzani tra li critici, & il decimo settimo, l'ottauo, e'l vigesimo quarto, si deue però aunon critici. uertire, che di questi il decimo settimo, è l decimoterzo s'approssimano più a' giorni critici, & il 9. a' quelli che critici nen sen.

Che la Crisinon hà che fare con la Luna.

Espressione Li indiciatiui sono il quarto del settimo, l'ondecimo del de- degiornincimo quarto, il decimo settimo del vigesimo, il vigesimo quar- diciativi. to del vigesimosettimo, quarti tutti di quel giorno, nel quale è

per apparire Crifi perfetta.

Che tali siano questi giorni, non si pone in dubbio, mà per Auttore di qual cagione ciò che s'è detto, segua di loro, te donde nasca ne mali tanta diversità de giorni, rimane che si vada diligentemente indagando.

Propone 1'voler indagarelacagio ne de giorni cosi critici, come indiciatiui.

Capitolo Secondo.

L rappresentare, ò rifiutare li detti de Pitagorici, pare che literale li Pisa souerchio, mentre è fatto palese a sofficienza, che ne li nu- dado la caumeri, ne in generale alcuna quantità, possa esser principio d'attione, se per auentura non volessimo ciò proferire per accidente. nomeritano

Quelli Filosofi poi, li quali donano al caso l'effetto, & la ra-ne, ma forsi gione della Crisi ne giorni de mali, per lo più parlano con fon-erano sepre damento maggiore, impercioche dicono, che quelle cofe ch' opera- loro positiono, of operando patiscono, consisteno in ona certa proportione Opinione trà di se, te producono il loro effetto in certo tempo, altre in, de Filosofi maggiore,ed altre in minore, come succede;

Applicando, se parliamo delle Crisi, nel settimo giorno, ouero nel decimo quarto, si muouono in noi li bumori, non da altra damento. causa certa, e sicura, se non perche succede ritrouarsi una tal ne. proportione della natura con l'humore, ch'in certo tempo si concuoce, concotto lo trasmette, questo nel settimo, e quello nel quarto decimo, in quella guisa che il foco questa cosa consuma in on sol giorno, quell'altra in doi, la bile flaua di terzo in terzo si muoue, & l'humor melancolico di quarto in quarto giorno. Per via di si-

Si come dunque in questi non ricerchi amo la cagione de gior-corrobora. ni, cosi non li dobbiamo ne anco ricercare d'intorno alle Cristo de Filosofi, li mà solo perche questa sorte d'humore più presto, & quell'altro quali afferpiù tardi si muoua... cafo.

Per il senso ragorici fon sa delle criss nei numeri. confutatiomiftiche le

che donano al cafo l'effet & loro fon-, Applicatio-

l'opinione crifi fi fa dal.

Dine-

96 Girol, Fracast, nel II. Disc. Contro Gal.

Confutatiodefima opinione.

Fondameto ch'eccita alla cofutatione.

Questi se bene in generale parlando, dicono il vero, che trà ne dellame- li Agenti v'è certa proportione, & misura di tempo, non è da credere però che li giorni crivici habbiano causa così semplice, mà più tosto è ragioneuole di pensare, che altre cose concorrano alla crisi, col mezzo de quali molte crisi si veggono in certi giorni, & in altri certi molto meno, perche se quella sola proportione concorresse alla crisi di certo noi vedressimo non più il settimo, che l'ottauo, e'l nono giorno, sì che di poco immutata la materia in tali giorni attenderessimo le crisi.

Capitolo Terzo.

Cómaggiot Maggior contesa io mi veggo preparata con li Astrologhi , difficultà có tende fraca Con quelli de Medici, li quali seguono li detti Astrostoro con li logici, conuinti alcuni dall'amore dell' Astrologia, ed'altri dal-Aftrologhi, che con li al l'estimatione grandissima che fanno di Galeno;

Cófuta Frala Filofofia, & verità.

Mà li fautori di quest' opinione certamente ci ingiuriano, castoro li A- & trattano ingiustamente con noi calunniandoci quasi che non della cagio- veneriamo l'Astrologia, es poco conto teniamo di Galeno, poine delle cri-fi,mosso dal- che ciò che intendiamo di ritrouare, (d' dimostrare, tutto anci Parnote del-faciamo per l'amore che habbiamo alla verità ft) alla Filosofia, la quale non ammette che l'animo nostro habbia verun legame di giurare con alcun Scrittore.

Rifferiremo dunque quelle cose che scriuono li Medici per decreti delli Aftrologhi.

Fondameto delli Astroto da Medici per stabipinione.

Dicono esser cosa certa, che passano le crisi per settenarij giorloghi porta- ni , d'intorno a quali principalmente si fanno, es essendo parimente vero, che la Luna per settenarij giorni, & per quarte lir la loro o del Cielo introduca un certo impeto, e forza nelle cose tutte quà giù , altro non si può credere , solo che la Luna apporti alle crisc quelle settenarie commotioni.

Efficace, & euidentissimo segno è questo, che la ragione, &

fondamento della crifi , si deue ri sferir nella Luna , perche non che la crisi si co è altra ragione più opportuna da rappresentarsi .

Mi surando noi dunque la conversione della Luna in doi mo_Primo Argo di , colritorno cioè che sa al Sole, quale chiamiamo mese civile, Attrologhi. ee col ritorno anco à certo punto del Zodiaco, che di mese Lu-

es colvitorno anco à certo punto del Zodiaco , che di mese Lunare prende il nome , nell'vno , es l'altro di quesse; à cosa chia-quare del ra , come dicono, che la Luna per quarte del Cielo , es per gior. Ciclo , es , giorni sette ri screttarii, introduce commotione, es impeto alle cose qua naij apporgiu.

Impercioche il Meseciuile si fabrica di 29. giorni, & 13. sitto lunati. hore in circa, qual tempo senoi partiremo in quattro parti,ogni Meseciuile. quarta parte di questo tempo, sarà sette giorni, & quasi noue

hore.

D'intorno all'estreme 2.4, hore del qual tempo, che le cose no. Estreinico tabilmente si muouano dalla Luna, ne porgono testimonianza ci. de Mannaquelli, si quali versiano nelli assari Marttimi, & altri pari-coltoti, mente che s'impiegano nelle sacende della Villa.

Hora dicono che l'istesso fuccede pur anco nel Mese Lunare, che non hà più che 27, giorni, & hore etto, come assermano li re Astrologhi Egitti principalmente, à quali dice Galeno che bi-Galeno pre-

sogna credere.

sta fede piena alli Egittij. Secondo ar-

Di questo fatto adducono altro validissimo argomento, © tilidicono schè infermandosi al un ope, se per auentura la Luna se cometo del
tronarà in quel punto in che quel tale sarà nato sli apportarà percosimustuona, ò rea conditione per la quarta del Cielo, sì che nascendo si vegli datcon Stelle salutari, e selici, la Luna da quella quarta cauerà la luna.
salute, & lo risanarà.

Luna appon Mà se nel nascimento hauerà incontrato, che li soprassimo tuna nei na-Stelle insessit, si sognarà perisea da quella quarta del Ciclosor-tuna nei nade è conueneuole di rissoluere, che li giorni settenar ji della Lu- Quando car

na , habbiano quiui facoltà e forza grande.

Chiusa pilla tione delli doi argome

Per tanto questi sono li argomenti, che li Medici portano in doi

N campo

8 Girol. Fracast.nel II. Disc. contro Gal.

Epilogatio- campo per testimonio così de Nocchieri, come de Rustici, & innedeldiscor so de Medi, parte ancora risseriscono per assertione delli Astrologhi Egitti

ci p li Astro-per quanto s'aspetta alle cause de giorni critici.

ci pii attro-per quanto s aperta aue cauje ae point ettui.

Propone il Noi però pregbiamo li fautori cost delli Astrologhi, come di
Propone il Roi però pregbiamo li fautori cost delli Astrologhi, come di
Prescitoro Galeno, che si contentino d'andar con noi eventilando quesso
di voler pon stato senza ira, es abominatione; poiche primieramente esaminione della neremo quai cose dicano li Medici, che per isperienza, di osserle die qual uationi habbiano consistenza, indi apertamente, com' io mi perper conocce suado, dimostraremo in che modo, purpati dalle sascinationi delre finalinice si Astrologhi, potiamo vomitare, e sudare nel settimo, es decivomitare, se mo quarto senza la Luna.

giorni critici senza la. Luna.

Quesito .

Capitolo Quarto.

Repetitione delle cole A li Mocchieri , & li Agricoltori afferdelle cole A mano che la Luna per le quarte del Cielo fà commotione

maggiore alle cose qua giù;

Etime delle ma per certo era ragioneuole, che dalli medefimi Nocchieri, medefime. & Agricoltori hauessero appreso quali siano quelle cose, ne quali ne della primarisoria, apparisca quella maggior commotione, poiche se in generale astroparatus sermano che ciò si verifica d'intorno à i Mart, proserissono il

Lequadratu fermano che ciò fi verifica d'intorno à i Mari, profesifono di te della Lu-falfo, impercioche primieramente quanto s'afpetta all'incremen napoca motione apport to, es' decremento del Mare, che chiamiamo flusso, e restudio, se tano alla chiaro, che maggior moto non si sa per le quadrature della Luque.

Ma poiche anci in questi tempi si scopre pochissima motione nel-

Nel quinto the specie antin quist etaps ; bept possignant non già nel della luna l'acque ; mà ben sì venti ; & borasche più grandi ; non già nel succedono fettimo della Luna mà d'intorno al quinto giorno ; com è ben enti, che moto à tutti li Nocchieri.

Cônmario-Verità che nottorno anco Virgilio, & Efiodo, poiche diero ne di Vergilio, & Efio-

Quali dunque faranno quelle cofe nell'ampierza del Mare, ne quali si sense quella maggior commotione?

Di-

Che la Crisi non ha che fare con la Luna.

Diranno forsi che li testacei, & li crustacei, ed altri anima-Risposta. li di simile natura, sotto le quadrature della Luna, si eccitano maggiormente, si nodriscono, Or s'ingrassano meglio, che in altri tempi .

Noi tal effetto non neghiamo, poiche per le congiontioni del-Dichiaratio la Luna in quelli animali poco di calore, & humore si ritroua, comincia però à inuigorirsi,& eccitarsi l'ono,& l'altro, all'hora forsi quando la Luna versa d'intorno alle quadrature, non Lipescitesta cei s'impingià perche ella sia nel quarto di se stessa, mà più tosto perche in guano nelle quadrature della Luna, tal stato ritrouandosi, manda da se tanto di lume, quanto basti per dar fomite al calor di quelli animali , et all humore che s'hà perche riceuedo più luda attrahere per nodrimento. me, eccita

maggior ca-Inditio di questa verità è, che s'ingrassano quelli animali lore alli menon solo nelle quadrature della Luna, mà anco dopò, & mag-desimi. tione.

giormente .

Conchinde Da questo discorso può apparir chiaro à sofficienza, che li es-Fracastoro, sempi cauati dalle cose Maritime, nulla vagliono per rendere cheinualido è l'argomen la cagione delle crisi. to delli A-

Quanto s'aspetta alle cose rustiche, alcune operationi si fanstrologhicauato dalle no dalli Agricoltori in quel tempo massime quando la Luna è cose maritimê. semipiena, & questo certamente, non per altra causa, che per Esame dell'fuggir li estremi della medesima, cioè à dire le congiontioni, & argomento astrologico i le oppositioni, l'ona, tt) l'altro estremo de quali, è solito di nuo- riguardo alcere ad alcune cose, questo per troppo humido, & quell'altro che.

per poco calore:

Tutte quelle cose dunque, che per abondanza d'bumore sono positione della Luna disposte ò di corrompersi, ouero di passar à qualche ecesso di quanuoce à mol lità, riceuono offesa dall'oppositione della Luna; in quelle poi te cose, & perche. che s'inaridiscono per penuria di calor naturale schiuano li A-A' quali offe da l'opposigricoltori le congiontioni, di perciò sogliono eleggere un mezzo tione della Luna. tempo.

· A'quali la co Delli Alberi dunque de quali bramano lunga duvata , molti giontione.

Lacongiontione, & op-

Girol. Fracast nel II. Disc. contro Gal.

Nel taglio non tagliano nei pleniluni, ed altri schiuano il taglio nei silendelli Alberi tij della Luna , perche nel primo stato per troppo humido si corrata qualitta rompono, & nell'altro si consumano per pouertà di calore, come schiuino, & che poco importi per eccitar putredine, ò che l'humido abundi più del douere, ouero manchi quel calore, che contiene la mi-

Tepo pprio fione. herbi, che luffuriano fa cilmente, & dalle teghe.

Similmente delle cose poste in cultura, tutte quelle che lussuriano facilmente, come à dire la faua, l'herba che il volgo chiaanco quelle ma col titolo d'agreste, i ceci, & quasi tutte l'herbi che hanno le teghe, non le piantano, nè con la congiontione, nè con l'oppositio-Documetop ne della Luna.

laracoltadel l'vue in tépo della Lunap

L'istesso dobbiamo proferir della vindemia, G del far de i opportuno vini , poiche nel plenilunio sono più humidi di quello che si conuenga, t riescono molto aquosi, & col coito della Luna fattane Il lume me-la raccolta, le vini riescono freddi. O di poco vigore. diocre della Sono questi quasi li particolari tutti, com' io stimo, che osser-Luna, ć eligi

bilep la for-matione di uano li huomini di Villa, non già perche nelle quarte del Cielo molte cofe. sia inserita virtu maggiore, ma perche questo lume mediocre. re della Lu- pare che sia attissimo alla formatione di molte cose . na, come tali,nonmuta-

In quanto poi sia nella bocca del vulgo, che per le quarte delno la costitu la Luna si mutino le costitutioni dell'aria, le serenità, & le tione dell'apioggie, es simili auuenimenti, anco il volgo stesso sà, che que-

Opinione state assertione mendacissima.

Nel Mese Lunare li Astrologhi Egittij affermano, che le intorno alle quarte del Cielo, nel quarte del Cielo hanno grandissima forza, tirati dall'esempio mesclunare, di quelli che s'infermano mentre la Luna si ritroua in quel pun & loro for-

to, nel quale hanno haunto il loro nascimento. Z3. Derifione

Mà à dir il vero, supposto che faciamo buone le osseruatioche fa Fraca storo di Ga-ni delli Egitti, dobbiamo maranigliarsi di Galeno, il quale per leno p effer troppo faci- altro prattico della natura dell'induttione, si è contentato d'on le nel dar se-de alle asser Jolo esempio per dar piena fede alli Egittij senza prima sapere di tioni delli qual natura ei fosse. Egittij.

L'in-

Che la Crisinon hà che fare con la Luna. 101

L'induttioni sono di molte sorti , altre di loro necessarie, al- Molte sotti tre probabili solamente, & di queste pure alcune simplicemente si dano d'inprobabili, ed altre rispettiuamente.

duttioni. Primo gene

Quelle si chiamano necessarie, ne' quali ò l'induttione si fà à Secondo. cosa per cosa delle singolari, ò ne quali tutte le cose singolari sono Inductioni neceffarie al tutto somiglianti, ne soggette ad alcun accidente, come le co- & loro des se Matematiche, ouero l'induttioni si fanno in poche cose, mà il mezzo termine ferisce sempre mai la natura commune, & l'vniuer sale stesso delle cose.

Probabili poi si diranno esser quelle, ne' quali l'induttione non si fà in tutti li particolari , ne meno le cose singolari sono si-probabili mili, nè il vigor dell'argomento si riduce alla natura commune.

Induttione finalmente probabile, mà respettiuamente, è quella, nella quale si fà l'estrattione da pochi particolari.

Stabiliti questi fondamenti, che diremo noi dell'induttione Induttione delli Egittij? primieramente certo se dicessero di hauer cosi os-men alloqua soruato in tutte le cose, & quarte del Cielo, asseriranno cosa pettinamete impossibile appresso il volgo, mà di più nè anco le cose singolari al Confutatiotutto sono simili, poiche le quarte del Cielo in quanto quarte, tij d'interno & Matematicamente considerate , sono tutte simili , mà in alle quarte della Luna. quanto agenti,& in quanto nelle medesime opera la Luna, non sono certamente simili, mà patiscono molti accidenti.

In oltre ancora bisogna dire non essersi fatta demostratione Seconda. in riguardo alla natura commune, impercioche quale di gratia

può essere ragion commune alla natura delle quarte del Cielo? se per auentura non dicessero, che nelle quadrature la Luna se la delli Egitsa più prossima alla terra, & nell'oppositioni trasmette à noi tij.

più di lume. Mà ciò si verificaua nel Mese ciuile, & non altrimente nel ne.

Lunare, del quale hora è mosso il quesito. fi vagliono Le quarte poi del Mese Lunare per lo più sono suori delle delle quarte del mele Lu-

quadrature.

nare, & perche. Da

Reprobatio

102 Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

L'induttionè ranpoco

Da questi particolari dunque è cosa facile di vedere, che l'in ni addotte duttioni delli Egitty non hanno ver' vna necessità, mà nè anche mi, no sono sono semplicemente probabili, poiche non hanno l'esseruationes ne tanpoco nella maggior parte de casi , ne tampoco adducono ragione proche necessa- babile confaceuole all minersale.

Per qual cagione dunque Galeno può chiamar sofisti quelli, tro ragione che in ciò si contrapongono alli Egittij? & perche con tante casti quelliche lunnie inuehisse, & esagera contro tutti quelli, che s'affaticaper indagar no d'inuestigare la verità di questo fatto? le cause de ... Se dunque :

filofofare della crisi.

- Se dunque à pena è probabile ciò che affermano questi Astrologhi, of li argomenti loro sono tentativi più tosto, che d'altra che mosse sorte, non contenendo eglino niente di necessario, era ben giu-Fracastoro à sto, & decente, che l'huomo habituato nella Filosofia, andasse della natura diligentemente indagando, se la cosa sia altrimenti , come habbiamofinalmente ritrouato.

Capitolo Quinto.

Punto della Confutatio-

Si rifiuta il MA à che tanto s'affatichiamo; fi concedano pure tutte parere delli L'offeruationi delli Egittij; Vagliano li attestati così di cesse per ve- Nocchieri, come delli Agricoltori, muoua la Luna più efficacere anco tut-mente per le quarte del Cielo dell'ono, & l'altro mese, muoua dotte offer- in fine per le quarte del punto natalitio con maggior forza;

Qual causa daremo noi à quelle crisi, le quali si fanno fuori delle quarte dell'ono, & l'altro mese, fuori anco delle quarte del tempo natalicio? poi che molto di raro succede, che li giorni settenarij coincidano con li settenarij della Luna.

Glofadell'opinione delli Egittij.

S'oppongono in questo loco alcuni Astrologhi, & Medici d' hoggidì, alzano la voce, & esclamano che noi non intendiamo li decreti delli Astrologhi, & dicono non esser vero, che la Luna muoua le cose nei soli quarti di quei mesi, & del punto natalicio, poiche ciò si dice in forma d'esempio, mà dicono che biso-

Che la Crisi non ha che fare con la Luna. 103

gnariceuer li decreti, che in qual si voglia punto ch' alcuno s'in- Fuga del fermi , la Luna per le quarte del Cielo , introduce commotione, ^{medesimi}.

che si rifferisce à quel punto.

Come à dire, se hieri Dione, & hoggi Callia cadano in qualche male, la Luna darà impeto à Dione per la sua settima, & tione delli per l'altra à Callia, onde concorre à tutte le crife, mà per mezzo mostrate sor de settenarij à ciascheduno in riguardo al proprio settenario.

Preghiamo però questi Medici, t Astrologbi, che s'aquieti- Instanzache no alquanto, dimettendo l'ira, pouche d'alcune cose desideriamo ro alli diffen di ricercarli placidamente, & prima se quello che dicono della fori delli E-Luna, s'intenda ch'habbiarelatione nei mali solamente, ouero anco in tutte le cose sche si fanno di nuouo.

Se diranno che la Luna bà loco in tutte le cose, io li ricerco se Dichiaratio lo scultore Prassitele, il quale è per fare la figura, ò statua di Gio-ne del quesiue, hoggi in esempio hà cominciato à tagliar il marmo, nel setti- Primo. mo di della sua fattura del scolpire, egli operard con felicità

maggiore, ouero all'opposito?

Se un altro traduce hoggi on fonte, io bramo sapere, se quel-l'aqua correrà più long amente nel settimo, che così apunto biso. gnarebbe che succedesse, posciache anconel corso delli nostri humori ciò succede.

Se l'habitatore hauerà ingrassato il campo, lo vederà starse-Terzo. ne meglio nel settimo, che nell'ottauo, perche nell'istesso modo se ne stà anco l'humore, ch' in noi medesimi si corompe.

Queste cose tutte, quanto siano puerili, eridicole, non è alcu- Fracastoro no che non le scopra per tali.

Mà se dicesse tal' vno di loro, chenei soli mali questi moti Egittiseridi settenarij della Luna hanno la loro forza, al sicuro riesce di maraniglia , che le quarte del Cielo diano questa virtù della Luna de diffciori . nelle sole malatie, & Galeno introduce non solo che ciò si afferma dalli Agricoltori, & da Nocchieri, mà egli stesso ancora vol-Galeno... se amplificarne la testimonianza.

Esemplifica-Egittiip diza nella Luna ver noi. fa Fracasto-

che la fodetta fuga delli

Altra fuga

104 Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

Dipone 1- Contutto ciò perche piaccuolmente habbiamo à trattare con Autore di questi Astrologhi, si contentiamo d'andar indagando questa vevolet ciatta: mète ciami rità nei soli mali, es ricerchiamo quale si a quella cosa, che poco nate ogni afra disserva del settimo della Luna.

erione.
Si stabilisca per tanto primieramente, che la crissi è moto lo-Lacusi eno colocale del cale delli humori, se dunque la Luna sa questo moto, ricerchiali humori. mo alli Astrologhi è ella habbia questa sorra, est sacoltà di muotione che la uere da se sò sta essentiamente, ouero l'aquisti da esterna virtù Frecativo.
alli Attiolò di loco, ò d'aspetto, ò di restesso di lume, ò sinalmente in qualgli. che altromodo.

Risposta co la reprobatione. ** Primo Argo mento. Secondo.

5 Se questa prerogatiua è essentiale della Luna , dunque più 3 not 7, mouerà , che nell'ottauo , e nono, impercioche quelle virtù 10 che sono esentiali , sono sempre tali , & operano sempre l'istesso.

Mà se tal virtù l'aquista da altra cosa, quale si sia questa, se runa sola, est determinata, come a dire le quadrature, es oppositioni, es le quarte del punto natalicon monerà la lumente quando sir a in quel punto à per loco, à per assetto, ouero per qual si sia altro riguardo, es recedendo da quel punto, non mouerà.

Terzo.

Mà se non è vna sola, es determinata cosa, ò corpo, dal quale deriua la virtù della Luna, ma tali sono tutti li punti, me quali chi s sas vinsermi, di modo che ad ogn' vno la Luna nel suo settimo dì, riesca più essicace s dirò che tal supposito è assai portento, sono tutto ciò concediamo che sia vero.

Riduce Fracaftoro lepo fitioni delli Aftrologhià conclufioni ridicole.

Poniamo dunque il caso che hoggi apunto Dione s'infermi, es domani Callia il terzo giorno Platone, ed altri in altri giora in successivamente tutti della medesima malata, la quale habbia à riceuer cris nel settimo, dunque la Luna fai acrès à à ciascheduno perla sua quarta del Cielo nel settimo à Dione, me, mell'ottawo à Callia, e pure questo giorno al medesimo saa rà settimo, nel nono à Platone, al quale è settimo, es cost deluiti giorni in altri infermi.

Per

Che la Crifinon ha che fare con la Luna. 105

Per tanto se in tal modo si sà la crist, potiamo anco inferi-Illationeche re, che la Luna ogni di facta l'istesso effetto, crisi cioè con moto segue nella. locale delli humori, poi che ciò che si fà in Dione nel settimo, in tioni astrolo Callia si fà nell'ottauo, in Platone nel nono, & in altri nel deci-giche. mo, & feliste so effetto si fà in ciaschedun giorno, bisogna che anco la causa dalla quale scaturisce, sia la medesima, impercioche se fosse diversa, non farebbe l'istesso effetto.

Se dunque dal loco la Luna aquista quella forza, (t) facoltà Inconuenie dimuouere, tutti li lochi successiuamente in tutte le parti ha- reducono li uerann l'istessa forza, onde in qual si sia loco si troui la Luna, Astrologhi l'istesso opererà sempre, e tanto nell'ottauo potrà mouer Dione, positioni. come nel settimo, impercioche il loco, nel quale si ritroua nell'ot-

tauo giorno, hà per se stesso l'istessa forza.

Ne certo si può dire che Dione non si muona nell'ottana, per-Subterfugio che al medesimo non è settimo giorno, poiche in quanto il punto, mi, & rispoò loco, settenario sia ad'altro, il rispetto vicne di fuori, quale sta. ancor noi faciamo, mà li rispetti per se stessi ver vna cosa operano, ecettoche se nella cosa, & nella causa si ritroui qualche mutatione.

Quindi prouiene, che se il loco, ch' è nell'ottaua, per se stesso hà quella forza di mouer l'humore sia settimo, ò ottauo, sempre per le sue set mouer à nel medesimo modo, & finalmente si conosce, ch' è un niente ciò che dicono della Luna, (t) ch' apporti à ciaschedun, motione alinfermo per le sue settime giornate, una commotione alla E'cosa ridicrift:

Inoltre è cosa degna di riso il dire, che in esempio si corris- podano inepondano insieme solamente il primo punto d'Ariete col primo del Cielo, co del Cancro, & della Libra, il secondo al secondo, il terzo al ter- me à dire il zo, & nell'ifteffo modo in altri , poiche il Cielo è corpo femplice , d'Ariete col & dell'istessa natura, & virtù in tutte le sue parte, & se il primo del primo d'Ariete è di dinersa natura, tale sarà anco il secondo altri istessa. del Cancro.

Si dichiara che la Luna timane, non può far com la crifi .

cola il dire che si corrifme li fegni primo puto

mete pche il Cielo è corpo semplice.

In

106 Girol. Fracast. nel II. Disc. contro Gal.

In che modo dunque la Luna fà l'istesso effetto nel se-La Luna per li Aftrologhi in varij condo del Cancro, poiche anco in quello muoue l'humor in Cal-

punti doue- la

rebbe far va Si querelano in oltre certi Astrologhi, & mormorando altra rijeffetti, e pure ia septe cosa s'infingono, of dicono che in quel punto, nel quale alcun Altra argu-s'inferma, dalla Luna s'infonde un non sò che, & non traftia delli Astrologhi p mette quella sua virtu, e forza in altro modo, che per periodi fuggir inco-fettenary .

Mà anco questo detto è assairidicolo, & ritorna nel primo Si reietta come ridicola, contriguar assurdo, poiche ciò ch'hoggi s'infonde à Dione, dimani s'infondo al corpo derà à Callia, & il terzo giorno à Platone, ed ecco che si farà ogni giorno il medesimo effetto, onde sà di mestiere che sussista la medesima causa congiunta nel corpo della Luna, t) perciò anco farà il medesimo ogni di ad uno per vno, & in ogni sog-

getto, che ne sia disposto. L'istesso anco si dica se la Luna aquista quella forza dall'as-

Come à for-

za respettiua mente aqui- petto, ò reflessione, ò in altro modo come si voglia. ftata. Finalmente per metter fine à questo Discorso, et per non pa-Propone

rere troppo molesti in cosa patente, preghiamo li amici delli A-Fracaftoro di voler stabilire la sua strologhi ad auuertire di più ciò, ch'io sono per dire.

opinione. Supponiamo primieramente ch' ogni attione con altro mezzo Primo fon-

non fi facia, che col contatto: damento.

Il Cielo non Hora il Cielo, & le Stelle poi che qua giù non arrivano col arrinando à noi col tat-tatto, supponiamo dico, che operino per mezzo di qualche cosa to, bifogna ch'opeticol che mandano qua, e questa cosa sia di conditione spirituale, mezzo di chiamo cosa spirituale, pna qualità libera di contrario, la quaqualità spirile diffonder si suole in un momento, Et di que sta natura si riruale. Il lume è qua lità spiritua trous il lume, of qual altra cosa si sia, che mandar si può a noi dal Ciela.

Propone di Le attioni poi & effetti delle qualità spirituali come rapenumerar li effetti delle presentai nel Discorso di contagione, sono quelli, che mi disponqualità spirigo di dire, & non d'altri. mali .

Pri-

Che la Crisi non ha che fare con la Luna. 107

Primieramente è chiaro, che questa spiritualità hà virtu di Primo effetprodur quelle qualità, che si chiamano prime, il lume in esem-to. pio perche è qualità spirituale, vediamo che fà il calore in qual

si sia modo si facia ;

Poscia si vede, che questa spiritualità hà forza di tirare, S scondo. di sugare alcune cose, il che manifestamente si conosce nella calamita, nell'adamante, eletro, à succino, che dir vogliamo, ed altre certe cose, poiche tirano à se qualche corpo, il che non pouno fare con altro mezzo, che per qualche qualità spirituale, come da noi è stato dichiarato in altri libri.

L'isperienza anco c'insegna, che alcune cose si discacciano Terzo.

tona l'altra, col mezzo di qualità spirituali.

Queste steffe qualità spirituali hanno forza d'introdurre Quarto. nelle viscere delli animali tal bor mestitia, of displicenza, of altre volte soauitàse piacere, impercioche è necessario che ciò, che in noi ftelli si riceue, grato, Of amico ci riesca, ouero ingrato, Es inimico.

Cosi apunto il suono, il sapore, l'odore, e'llume, & ogni cosa Esempio del 4. effetto.

sì fatta è solita di riceuersi.

Vltimamente che l'istesse possano rappresentar questo alla co-Quinto effet. gnitione, dalla quale oscirno, non è da porsi in dubbio, come to delle qua lità spirituache possano sar questi effetti, & non più le qualità spirituali, ii.

dobbiamo hauer per fondamento, (t) per supposito.

Quadola Lu na concorra Per tanto se la Luna concorre alle crisi, mediante alcuno di alla crisi mediante spiriquesti effetti, bisogna andar indagando in qual modo de i pre-tualità, è nedetti concorra producendo cioè alcuna delle prime qualità, ò ticessario di eforimere co rando, o fugando li humori, ouero introducendo displicenza, o quale delli effetti espres piacere, perche è necessario di dire, che segua uno di questi par- si dellamede ticolari, poiche niuno dirà mai, che apporti cognitione per forfima, ciòomarle crifi.

Ogni modo Mà dicasi ciò che si voglia, s'oppugnarà à tutto quello che si della luna si dirà, una certa ragion commune, of molti particolari, impera reietta perla crifi.

C10-

Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

cioche stabiliscano per loro quel che vogliono, proferiranno cosa Souerchia, tt) senza necessità, come à dire quella qualità spiri-Tutto ciò tuale, è generi calore, & in tal modo acresca il nostro, ouero si che si asser- dica che tiri, ò allontani, ouero introduca displicenza, ò stimolo strologhi o- nei membri, in darno pongono tutte le cose, mentre queste tut-Cielo verso te in noi stessi si ritrouano quanto basti, come calore, propulsio-

dinoi,innoi ne se stimolo; Ricercando poi anco più particolarmente se questa cosa spiri-Se qualità se quanta tuale per questo concorre alla crisi, perche si a produttina di caleste opera i lore, diremo che la qualità spirituale altro non sarà per certo, noi calore, quella altro che il lume .

non è che il Hora il lume non più in on giorno, che nell'altro soggerisce lume. Il lume non calore, & questo più à noi non viene, che quando maggiormenpiù in vn tepo, che nell' te riflette alla terra il medesimo lume, il che succede mentre il altro rende Sole si sà a noi direttiuo.

fteffo, mà bé sì pil riflefso alla terra. ceue dal Sole, & più lume riceue al di dentro di se stessaguan-La Luna più rifcalda qua

to più dal Sole si discosta, onde perche nell'ottauo, & nono giorto maggior- no più s'allontana dal sole, dobbiamo dire, che anco in questi gior mete dal Solesi discosta. ni apporti sempre maggior calore che nel settimo . Se dicessero che lo spirituale in questo modo non opera quel

La Luna poi maggiormente riscalda, quanto più di lume ri-

Fuga delli Aftrologhi. che opera, mà maggiormente ò tirando li humori, ò fugandoli:

Prima rispofta.

Sappiano questi primieramente, che quelle cose, lequali scam bieuolmente si attrahono, ò si spingono da longi, hanno tutte tal fine nella natura, col che cosi vicendeuolmente si conseruano, queste repellendo li suoi contrarij, & quelle tirando le cose affinises consimili.

Applicatione.

Hora tra il Cielo, & li nostri humori non può ritrouarsi que sto fine, poiche il Cielo non hà ver vna nemistà con li humori, nè meno necessità di tirare con che ò conserui, ouero egli stesso se mantenghi.

Che la Crisinon ha che fare con la Luna. 109

In oltre quelle cofe che s'attrabono 30 si tirano, è tal segno si Seconda ti-tirano, che si voniscono insteme quando non voenghino impedi-sposta.

te, poiche questo apunto è il fine dell'attrattione s

Che poi si tirmo li humori sino al Cielo, noncredo che alcuno sincione de sia per dirlo, eceteo se non sosse nell'ordine di quelli, che credet. Pocti che le tero passersi le Stelle, come finsero li Poeti Antichi, & è incon-scano, & si ueniente grandissimo il dire, che il Cielo, corpo diuino, & immor nodriscano. sale resti impedito per sempre del sua fine.

Diciamo di vantaggio, che se quella qualità spirituale bà Se la qualità da se forza di tirare, di fugare, sempre da se selsa tirara, ne del Cielo opiù nel settimo, che nell'ottauo, ogni volta che qualche altra cofa

non facia ostacolo da parte di quel soggetto che riceue.

peraffe tiran do, ò fugando, tanto ciò farebbe nel-

Vltimamente ne anche alcuno può dire, che quell' effere spi- l'ottauoquato nel 7. rituale à quisa di cosa ricenuta per melancolicà, introduca displicenza nelli membri, & irriei perciò à formar quell' e/pul- ghino pono

sione che crisi si chiama.

Li Aftrolodire che la foiritualità

Cosi perche non ponno dire, che displicenza maggiore facia il del cieloche settimo giorno di quello che facta l'ottano, di l'nono, se per se stes- facia displiso hà questa nemistà co' membri.

fà alla crifi, cenzane mé

Poscia deue parer anco cosa molto marauigliosa, che à Dione Prima ragio questa qualità spirituale sia mesta nel settimo, o non à Callia, Seconda. benche rissieda nella medesima casa, & in on sol letto, & por all'istesso Callia si facia trista, es inimica nell'ottavo giorno, mà non più à Dione:

Finalmenae se per la displicenza introdotta si dica , che que-Terza. stacosa spirituale fà crisi, par anzi che più tosto segua l'opposito, (et s'impedisca per quella causa la crisi, come in casi simili spesso vediamo adiuenire, impercioche souente soprauentura essendo la crisi, succede che s'impedisca da nuouo dolore sopragionto, ò da ira, ò altro affetto, il che di ragione segue perche si diuertisce la natura dallo stimolo antecedente, riccuuta vna nuoua specie d'altratristitia.

Si-

1 10 Girol Fracast nel IL Disc. Contro Gal

Similmente se si dica, che opera la crisi à segno, che riceunta

gio delli A- in noi cosa soaue, si corroborano li membri.

A questo detto si conuengono le sodette oppositioni, imper-Mà come in degno di filosofati firi-cioche il dire, che l'huomo non possa incontrar soauità senza il settenario, che toccarà à Diene, Of non à Callia, è cosa ridicolo-Say & indegna d' buomo Filosofante'.

Se dunque à queste considerationi vorrà il Medico indriz-Fracastoro che non più zar l'occhio della mente, deposto l'amore della setta giudiciaria, la Luna con-corre allecti vedrà che la Luna, & quei corpi beati, non altrimenti confesi, digllo che riscono à far crisi di quello che conducano alla digestione del cigestione del bo, alle generationi, of altre funtioni della natura.

cibo, &alla Non neghiamo che il Sole, la Luna, (t) l'altre Stelle non opegeneratiorino qua giù molte cose, ma diciamo, che muouono come cagioni altre Stelle Universali, & in tal guisa nor dissentiamo, che concorrano muouono le nelle crisi in certo modo, come in tutte l'altre operationi natunari come rali:

Virimo rifu-

cause vniner Mà che li medesimi corpi celesti siano cause proprie delle crifali, & i gito folmodopol si, & che niente altro ricercar si debba, ò si possa per la ragion rere nelle de i giorni nelle medesime, pronunciamo rissolutamente, che ciò Appressochi negar si debba, & altrimenti facendo, sia per riuscire di deriprofessa di si sione appresso quelli, che professano di Filosofare, & di ciò si è losofare, sa rebbe grade detto gia à bastanza, et di vantaggio:

risionel'insi-Hora acostiamocs à quelle cose, che sono più ragioneuoli, & stere nelle so le cause vni- più pertinenti à Medici, dimostrando che le ragioni tutte de uersali p l'in telligezadel giorni nelle crisi dipendono da quelle cause, che in noi stessi se

la crifi. ritrouano. S'esebisce

Fracastoro di dimostrare che le can se pprie del le crisiin noi

Capitolo Sesto.

Er primo fondamento di questo fatto, è necessario di sapere, che doi sono le conditioni, che principalmente si ricerninecessarie cano per formare quell'espulsione, che si chiama crisi. La

Che la Crisi non ha che fare con la Luna.

La prima è la displicenza, e stimolo che fa ne i membri l'hu-Prima.

mor corotto, & reso già inimico alla natura.

La seconda è la digestione, ò sia quella preparatione, che si Seconda. ricerca se si deue espellere, of quando l'ona, & l'altra di queste insieme concorre, all hora apunto si fà la propulsatione dell'humor corotto .

Perciò ben disse Caleno, che nei parossi sini, & nel tempo del- In che cose lo stato, ò si a vi gore de mali, più che in altri tempi, si veggo. Galeno me-no crissi, posche nell'inuasione si sta lo stimolo, & irritamento, pariando de & d'intorno allo stato universale de i mali, la materia è concotta, et digerita.

Succede nondimeno alcuna volta, che fa l'effetto il solo irri-Si fa crissim tamento, perche si come l'humore non è ancora digesto, si spinge matura quaperò fuori mediante un grandissimo sforzo della natura, im- lo dell'hupercioche è cosa chiara, che ne' membri si ricerca quella forza con more ne me bri è gradifla quale, le cose nociue si espellono, se bene poi non è cosi manife-simo. sto con che principio t) in qual modo ciò si facia.

Per tanto cosi quando l'humore è esuperante più del douere L'irritamen come quando è simile al furioso, succede che auanti il debito to dell'humore fi fa

tempo si faciano crisi;

grande per doi cagioni. Le crifi im-

Mà di certo queste non sono proprie crisi, mà più tosto certe violenze, ne quali non si serua verun ordine, ne de giorni, ne maturesono di natura.

propriamen te violenze. castoro di

Horanoi non parliamo di questi impeti irregolari, che crist Ricusa Franon sono, mà di quelli solamente, che sono propriamente crist, parlare de i & banno certa causast) ragione particolare de giorni stabiliti - lati che crisi non fono -

Capitolo Settimo.

I più ancora fa di mestiere stabilire per ferma suppositio-tammatate, nes succedere molto di raro, che passando qualche vitio guessostica da di corom nelle humori, un humor solamente si contamini, impercio-pavahumor

cede, che co maffa del sada&corom folo,&pche-

Di raro fuc-

112 Girol. Fracast.nel II. Disc. contro Gal.

che il più delle volte, ò doisò più contrabono il medesimo vitio, ò nell'istesso tempo, ò poco dopò, poiche in quella massa di sanque, che dentro delle vene si contiene , confusi , & commisti si trouano li bumori, che chiamiamo colera, flemma, e melanco-

Come li humori nella massa siano i atto, & co-

Di maniera però, che in quella massa sono in certo modo in atto, & in certo altro modo in potenza, perche sono ridotti in me i poteza minime, & indiuisibili particelle, ne mostrar si ponno distintamente col dire, questo è flemma, quello è colera, tt) quell'altro corpo melancolia, se le particelle non si disuniscono, con tutto ciò in atto si deuono chiamare, perche se bene sono ridotte à minime parti, conseruano però la natura del proprio genere.

Cochiude l'-Auttore che za.8c confu-

Quado s' inra da quello

Adunque per la vicinanza, Of confusione delli medesimi pla vicinan-humori, rarissime volte accade, che la causa dell'insettione sione delli non sia commune à molti di loro, poiche se il contaggio, ò la puhumori, la trefatione sarà tal cagione, ò la liquefatione, ò l'ostruttione, ò fettione plo altro simil vitio, difficilmente succede, che ad vn sol corpo d'hu-

mune à mol-more della massa si applichi solamente il vitio.

La ragione è , perche quando principiano li humori ad inuiuita l'humo tiarsi, si separa quanto più si può quello ch' è corotto, dall'altro sa nella so ch' è sincero, così operando la natura, alla quale tal forza è insestaza, si sepa-rita, & all'hora si fa humor in atto, concorrendo à questo in ch'esincero, vnione tutte le parti nella formatione dell'humor sensibile, per mor in arto. il qual modo finalmente si fà poi l'espulsione, & la crisi, tal hor per una , & altre volte per altra parte conforme al commodo maggiore della natura.

Capitolo Ottauo.

cororti, & le

Li humori C Vecede poi, che mentre la natura separa, et riduce in atto parati dalla li bumori corotti, tal volta si vniscano insieme, es si ridu. ea si vnisco- cano ad vna sola forma, diano perciò vn sol moto, & formino ma

Che la Crisi non hà che fare con la Luna. 113

runa sola malatia, la quale segue la natura, es la forza dell'hu- no in vnasol mor predominante, da che nascono le colere, le pituite, & le melancolie tutte spurie, da quali anco si denominano li mali tertianary, quotidiani, & quartanary foury.

Si auuertisca però, che molte volte ancora non producono tutti vnifteffa forma,ne vn fol moto,ne vn fol male,ma moltipli- li humori co

ci, dache nasce, che si fanno malatie composite s

Se dunque l'humore che pecca sarà semplice, et von solo, ouero anco più, mà ridotti in una sola forma, all'hora non è da at-peccate sarà tendersi ragione ver' vna de giorni critici, mà si deuono considerare li soli parosismi, & li giorni delli medesimi, nella pituita le quotidiane, nella colera le terzane, nella melancolia le quar-teza s'aspettane, ne' quali caderanno per certo le sue crisi, ma in conformi- ne' giorni. tà della materia, che si trouerà esser digesta, che per se stessa non hà certo giorno presisso à quest effecto.

Quindi vediamo che nelle terzane pure indifferentemente Nelle terzala quinta, la settima, of la nona, es in una parola tutti li gior- di ipare può ni impari danno crisi, of perciò Hippocrate in queste altro non

comanda, solo che si debbano attendere li di impari.

Mà quando offerusamo, che peccano molti humori non com- Ogni volta misti sotto vna sola forma, mà confusi solamente, seruando la ri corotti so loro natura, all'hora sperar potiamo di veder certi giorni, ne' no consussissi quali si faciano molte crisi certe, in quelli apunto, ne quali mol-giorni no or to di raro succedono, ed altre di mezzana conditione, de quali succede neltutti giorni critici potiamo hauere cansa certa, & tale si contiene nella maggior parte de mali, perche, si come succede di raro, li. che pecchi l'humor semplice, cosi anco, che molti conuengano in vna sol forma, poche volte auuiene, onde in molti de mali, che succedono, si ponno veder crisi in certi giorni, ò almeno il moto delli bumori.

Di questi parlando, tale è la differenza, che per far quella stione delli mistione, ch'èd vna sola forma, attissimo è il flemma, perche è humori i v-

le che segue all'humorpdominante. Quando nó vniscono rotti, fi fano le malatic

forma,&for

mano il ma-

miste. Se l'humore folo, ò più, mà i vna fol formasidotri,qual anertial Medico

ne pure ogni effer critico.

cheli humola maggior

na fol forma

114 Girol.Fracastinel II. Disc. contro Gal.

attissima è la humido, liquido, & facile ad vnirsi, inettissima per l'inconpituita, & in tro è la melancolia, perche è secca, più terrestre, & dissicile al abile la memiscuglio. lancolia.

Noeimpof fibile beche difficile, che tad melacolia no posta separatame-

te formar

plicate acef-

fioni.

oscuri.

Seconda.

Non resta però, che anco il flemma da se, ò sia separatamente, non possa formar malatia, & che la melancolia non possa termila fola pitui- narfi in pna fol forma .

Capitolo Nono.

malaria. Vando dunque peccano più bumori ne mali, mà non già Quando ne' l sotto vna sola forma, succede tal volta, che ciascheduno mali peccadi loro formi manifesto parossissimo, la colera il tercianario, la nopiù humo ri, ogn'vno nella lua for melancolia il quartanario, & da ciò anco li mals si fanno manima separata, si fanno co-festamente compositi.

Succede però tal volta, che non tutti dijno manifesto paros-

sismo, mà alcuni di loro lo formino più latente :

Io dico parossi smo più occulto, non che l'humore non si muz-Dichiaratio ua, mà che quel moto sia assai oscuro, il che nasce per diuerse Prima cagio ne d'oscuro cagioni, tal volta l'humore che si muoue non è molto, anci à pena è percettibile il moto, col quale esacerba, spesso di più à poco à paroffifino. poco, of con la longhezza di tempo si corompe, onde non trauaglia con horrore, ne aporta calor acre, es souente soprauiene

maggiore alla febre. Mà per l'incontro quando non è poco l'humore che si muoue, Conditioni che la parof & inuade in on tratto, non à poco à poco, & per le particelle, ne soprauiene ad altro maggior male, apporta parossismo mafifino manifesto.

Hemitritei nifesto, & manifeste si fanno, composite, più febri, & hemi-Chiare vol. tritei, altre risorgendo di queste febri da colera, & da siemma,

te auiene ed'altre da colera, of melancolia: che peccado

Ma certamente molto di raro succede, che peccando pluralipiù humori, no eccitimo tà d'humori, ciascheduno eccitimoti manifesti, posche per lo più no manife par che succeda, che un humore formi manifestà acessione, es

Che la Crisinon ha che fare con la Luna. 115

un altro, altra più latente, manifesta cioè quello, che principalmente pecca, to più latente quell'altro, ch'è inferiore di do-

minio, & consegue in certo modo al principale.

Da questi fondamenti dipende al sicuro ogni ragione de gior La maggior ni critici , poiche peccando molti humori nella maggior parte de li formadosi mali, & questi stessi non facendo vna sola forma, ma ogn' vno da molti hudi loro suscitando il loro moto naturale, come à dire l'humor co- de che in vn giorno tutti lerico di terzo in terzo giorno, & la melancolia di quarto in fi comuouaquarto, indi succede, che in alcuni giorni li humori, che pecca- no, in altro no , tutti insieme si commuouano, in altri giorni, alcuni solamen- ò doi, &cin qualche atte, (t) in altre finalmente niuno di loro si muoua. rro niuno.

Ciò fà che alcuni de giorni sono piaceuoli fuori di modo, al-Effetti che nafcono da

tri tranagliosi, & altri molestissimi.

Placidiffimi fono quei giorni, ne quali niuno delli humori se di quali. muoue, il che pur succede , benche la flemma facia ogni di il suo monimento, perche per lo più la pituita ritiene una sola forma con li altri humori, & consegue al moto loro.

Più acerbi sono li giorni, ne quali si muoue on bumor solo, Acerbi, & acerbiffimi .

acerbissimi quelli, melli quali tutti si muouono.

Attissimi dunque sono quei giorni per formar le crisi, ne quali si sa il concorso di tutti li humori, impercioche molestissi-per le crisi. mo si fà il parossi sino, quando lo stimolo, of irritamento della natura è grandissimo, che dicessimo seguire principalmente nel

far delle crisi.

Hora perche non si fà crisi se l'humore non è digesto & preparato, & assoluta, ò perfetta digestione non è, sin che il più no si fa sezza la digestiocrasso, o pigro delli humori non sia ben digerito, qual elamene d'ognihu lancolia . more anco melacolico.

Di qui nasce, che principalmente s'attendano le crisi d'intor La crisi s'attede princino à i moti, & digestioni della melancolia, la natura della quapalmête d'in le , come mi pare , non è da molti rettamente considerata , poi- torno almoche quasi sempre nei mali pecca l'humor melancolico con li altre stione della

to, & digemelancolia.

tal diversità.

77.7.7

116 Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

humori, ò principalmente, ouero almeno in qualche parte, come il più delle volte.

La melanco lia con difficoltà s'vnifce con li aleri humori.

La notitia di questo particolare, per mio credere, assai importa, perche non hauendo la melancolia attitudine di far con li altri humori una sola forma, per se stessa si muoue, eccita li suoi periodi tal volta manifestamente, il che succede quando è ins gran copia, W principalmente pecca, mà per lo più latentemente, quando sottopecca, es riceue la coruttela da altro principio.

In quel gior no nelquale mor meláco mo, & moto

Dunque in quei giorni, ne quali concorre l'humor melancosimouel'hu-lico col moto delli altri humori, aporta acerbissimo parossismo, lico con li al mà perche non si fà crisi, sin che la melancolia medesima non tri humori, sia digesta, succede che tutto il misterio, es la ragione de giorsimoparosis ni, nelle crisi, dipenda principalmente da quest' humore, col modo che noi adurremo, di che non sarà fuori di proposito l'ap-

portare prima d'ogn' altra cosa quest esempio.

Esemplifica-La colera sia quell'humore, che pecca più d'ogn'altro, non già tione di male nato daco pura, mà commista con la pituita, sotto vna sola forma, & con lera domina te vnita con la melancolia per sola vicinanza, es confusione, & sottopecchi pituita, & la melancolia, non molta, nè gran fatto crassa, mà più tosto sotti-

di melanco-le, & che possa dare prestamente il suo termine.

lia poca, & Dunque corompendosi la colera, nell'istesso giorno pur anco, fortile. Primo dì d'i t) nel medesimo tempo si coromperà ancora la melancolia, col uasione. che il primo parossimo, che ne risulterà, sarà asai lento, & te-

dioso, come fatto da doi humori ;

Il secondo giorno sarà quietissimo, perche in questo non si Secodogior fara verun moto d'humore;

Il terzo giorno poi si sentirà il parossi smo della colera, mà pe-Terzo. rònon farà crisi scosì perche lo fimolo ancora non farà grandif-

simo, com' anco perche non ancora tutto è digesto ;

Quarto gior Il quarto giorno finalmente hauerà il moto della melancolia, mà più occulto, perche non è molto ciò ch' all'hora si muoue di melancolia, così perche sottopecca solamente, & parte ancora

Che la Crisi non ha che fare con la Luna. 117

perche la di lei putre fattione dipende in certo modo dalla tolera, la quale cessando nel di quarto, qualche moto da la melancolta, per li semi già concepiti di putre sattione, mà picciolo, es latente, perche s'aquieta l'origme, & il somite della putre sattione.

Il quinto di sarà col moto della colera;

Il sesto, di verun humore;

Il settimo finalmente apporterà parossissimo acerbissimo sopra Setto. tutti , concorrendo insieme tutti li humori che peccauano, et più Settimo . largamente la melancolia , perche ella non poco di motione ruccue dal contrasto, es eccitamento d'altro bumore .

In questo giorno settimo, sendo che è digesta anco la stessa Lacrististi melancolia, la quale era sottile, e poca, nata perciò di riceuere questo ratel pressamente il suo termine, succede la crist, impercioche in que. ficato, seper solo di si sà acerbissimo stimo lo. Es tutto è digesto, Em nelli altri che siorni, o non se sa simolo, ouero manca la digesto, est molo non se sa companio de manca la digesto.

Capitolo Decimo.

Intorno à questi parosfissini latenti sa di mestiere prose. Propone Prime alcune cose, poiche primieramente ricercaranno sor voleresamini si alcuni se noi habbiamo ritrouato singendo, el fantasticando nare diligen questi moti asconditi della melancolia, ò pure li habbiamo esse titaemi del tiuamente osseruati ne mali.

Se diciamo che li habbiamo auueritti in atto prattico, sog. Interpellagiongeranno essi, come se può credere, ch altri huomini cosi gran. da alcuni à di, come surno Hippocrate, Galeno, ed altri non si sapessero practitoro mà se non si habbiamo osseruati, non si conuiene d'introdurre, most della per vero ciò, chè cona mera sintione, impercioche se realmente fossero tai moti, apparirebbero ancora.

A questo noi rispondiamo, che non si sono sinte da noi tali Risposta. motioni, mà effettiuamente si ritrouano ne' mali, es' si eveggono mentre alcuno accuratamente le auuertisca, nè di certo io

passa-

Quinto.

118 Girol Fracast nel II. Disc. contro Gal.

passarei à proferire tant oltre, se non solo non li bauesse osseruate, mà anco altri Medici accurati, li quali si sono maraviglia. ti, che quei giorni, quali asportanano, che fossero quietissimi s nientedimeno nel ritorno del loro circuito sono stati inquieti > & molesti, à segno che l'infermo non poteux contenersi dalla passione, & molto si lagnaua, ne sapeuano questi Medici da che nascesse questa tanta varietà.

Inofferuaza di molti Me ti della mela colia.

narie.

Tal volta hò sentito altri, li quali, osseruando in alcuni madici nei mo- li, certi moti quartanari, dubitorno che la febre terminasse in quartana, & nientedimeno non segui alcuna quartana mai, & la malatia fù seguente sino al fine.

Professa il Mà io che prima consi derai questi moti, non hebbi che teme? Fracaitoro d'hauer po- re, à marauigliarmene, perche anci ben spesso bò auisato, Or preturo fare otneduto, che quei giorni, ne quali aspettanimo gran quiete, più timi pronostichi,coside

molesti, & ansiosi delli a'tri sarebberoriusciti rate le mo-Quindi io mi persuado, che Hippocrate, Galeno, ed'altri tioni quarta

Si crede che habbiano veduti que fli moti, mà così portò la sorte, che non fali Antichi cessero riflesso alla causa.

habbianoof-Che cofa altro mostrano quei giorni, che si chiamano indicafernato lime desimimoti, ma non di tiui che l'esere quarti dal giorno, nel quale è per succedere vna perfettacrisi? & che cosa altro indica tutto il progresso della chiarati. Giorno indi catino, che crisi, che non passa per settenari, mà ben si per quartanari pecosa importi nel suo signi riodi, doi de quali quarti circuiti fanno vn settenario?

ficato. Parmi che Hippocrate ritrouasse, & insegnasse questa stessa Documento d'Hippocra verità, mentre dice, che ne' mali si deuono attendere le motio-

ni quartanarie.

Mà per auentura non è necessario di addurre in questo ne co-Esortatione che fa Fraca storo a' Me- tio più particolari, perche ciascheduno da se li può andar medidici di pode tando, & se tutti li Medici ciò sacessero, conoscerebbero di vanda lui discor taggio, che la verità è tale, es senza dubbio stabilirebbero un grandissimo principio per molti particolari, et consequentemente lascierebbero di ammirare, & temere molte cose di souerchio.

Ca-

Chela Crifi non ha che fare con la Luna. 119

THE PERSON OF TH

Capitolo Vndecimo.

I nuouo però potrebbero tutti con ragione suscitars tun'- Tacitadubi altra volta, mentre con l'esempio annotato si può per tatione ipor auentura dimostrare in che medo il quarto, es settimo giorno tomo agio si sano critici, mà non così dell'ondecimo, decimo quarto, vigesini critici. In mo, estimo primo, poiche per l'esempio assignato li moti della melancolia sono il quarto, il settimo, il decimo il decimo terzo, il decimo sessiono cerzo, il decimo sessiono quanto, esti l'vigesimo ottano, ne quali ne l'ondecimo, nè il vigesimo settimo banno loco, come dunque questi, dicono, si pon no chiamar critici se

Per la dissolutione di questo dubbio premettiamo primiera- Fondancio mente che li modi, & conditioni della melancolia sono moltipli- cisciale per ci, impercioche tal bora è poca, altre volte molta, tal volta più ne del diberassa, altre volte più tenue, qualche volta più tenace, tal volte più tenue, qualche volta più tenace, tal volte più tenue, qualche volta più tenace, tal volte più tenue.

meno, altre volte più calda, es tal hor più fredda.

L'istesso à hà da dire anco della colera, & da questa diversità fuccede, che corrompendos è la bile ulcuna volta insteme , & nel medes mo giorno si putre facia anco la melancolia, d nel principio del parossi smo, à nel mezzo, & tal hor nel fine, il che all'hora principalmente e incontra, quando è poca, & più sottile, & più calda, & maggiormente commissa con la colera, impercioche in quella in ron tratto passa l'infettione.

Tal volta ancora non infieme fuccede, o nel mede simo giorno, Rissolucione che si muone la melancolia, mà solo nel secondo giorno, tal volta cronici.

anco solamente nel terro, & forse anco solo nel quarto, poi che Dichiaratio ne mali acuti il primo giorno si sa moto dell' vno, & l'altro ne delle mebumore, impercioche l'acutie seasurisce da materia più tenue, tioni.

di minor quantità, & più calda.

Mà

120 Girol. Fracast nel II. Disc. Contro Gal.

Mà in quelli, quali chiamiamo cronici, perche sono fondati da materia più crassa, molto tenace, e fredda, succede che si muoua la melancolia non prima che nel terzo giorno, et quando anco sia crassissima, forse se non nel quarto:

Nelle malatie poi mediocri, de quali la materia è mezzana Solutione del dubbio in quantità, crassitie, ed altre conditioni,nel di secondo la puneimalimez

zanitra lon-tredine s'insinua nella melancolia:

ghi, e breui. Dunque se il primo giorno la colera insieme, & la melanco-Quando nel primo gior- lia si commuouono, il che auutene ne mali acuti, li periodi quarno d'vn male si muone tanarii saranno il quarto, il settimo, il decimo, il decimoterzo, la melacolia co la coleta, poiche di raro fuori di questi giorni si estende lo stato nelli aquafi fiano li periodiquar

Quindi se l'infermità sarà acutissima, la crisi si può far in tanarij, & la quatro giorni , perche in questi mali cosi celeri la materia è po-

Crifi nel 4. i male acutif chissima, sottilissima, & feruente. fimo.

Se poi il male fosse acuto sì, mà però alquanto lento d'acutie, Crisi di 7. & lo stato di lui s'estende à giorni tredeci, come se fosse mediocre-

mente, acuto, à sette giorni;

Hora nel mezzo di questi ritrouandosi il male, ch' è acuto me diocremente, & il più delle volte segua un mezzano male più facilmente, che li estremi di molestia, quindi nasce, che nell'ordine delli acuti, il di settimo è critico sopra li altri, poiche è comalatie acu- sa più rara, che il male sia acutissimo, & più rara ancora quante,il 7.fia cr. tico sopra li do sia acuto, che porti il suo stato sino al decimo terzo, & se pure tal volta si proroga la crisi à questo giorno decimo terzo, nel

seguente modo se ne passa tutto il progresso de giorni. Qual sia il

In esempio il primo giorno è triste, & inuguale, perche hà doi male quado moti, il secondo giorno più placido ritorna, quando dupplice lo ftato paffa non sia la febre il terzo sente il moto della colera, il quarto della melancolia, mà latente, & tedioso, nel quinto ecco il ritorno della colera, il festo vuà mite, il fettimo è assai acerbo, mà crist non porge, perchel humor del tutto non è digesto, l'ottavo si rende

Per qual cagione nelle

altri.

gresso

al 13.

crifi.

Che la Crisi non ha che fare con la Luna. 121

de più soaue, il nono più graue per il moto della colera, il decimo mostra moto latente della melancolia, s' vondecimo della colera, manisesso, il duodecimo è placido, trauagliossissimo il decimotereo, et apporta anco cris, perche oltre cun grandissimo irritamento, è anco digesta la materia; per lo più non di meno inquesti mali succede maggiormente la rissolutione delli medessimi, che la crisi nel decimoterzo.

Capitolo Duodecimo.

E la melancolia non darà di se il moto il primo giorno, ma quando nel le malate si nel secondo solamente, come succede ne i mali mediocri, si moue lameperiodi quartanari saranno il doi sil cinque, l'ottauo, s'undeti-pino, naili mo, il decimoquarto, il decimo settimo, il vigessimo, se di raro secodo gio nelle malatie mediocri lo stato più oltre si protende.

Sono poi cristici l'ondecimo, il decimo quarto, il decimo fet qualita gior timo, el vigesimo, l'ondecimo però è cristico, quando in questo ni crisicimo, genere la materia non sia molta, mà prossima alli acuti: e quando.

genere la materia non sia molta, mà prossima alli acuti: e quando. Mà se nel medesimo genere sarà più crassa, es più vicina à quando.

mali cronici, la crisi in tal caso s'estende sino al vigesimo:

Se in tutte le conditioni sarà mediocre, non passarà il deci. 14 e quado. mo quarto, & perche per lo più è di mezzana conditione mag- perche gito giormente che estrema, indi nasce che il decimoquarto sia criti- giorno ne i

co più delli altri giorni nelle malatie mediocri, dopò questo l'vnni sia critico decimo indi il vigesimo, es in postremo loco il 17.

Necessario è però di sapere , che nelle terzane semplici di ra. Nelle terraro si veggono li giorni pari esser critici, perche in quei di non si raro sono ci si parossissimo, ecetto che se per auentura non succeda anticipa-tici li giorni tione, onde in questi il decimo quarto non appare esser molto

critico.
Nelledup.
Ma perche nelle terzane spesso auniene, che non siano sempli, plici p qual
ci, ma dupplici, & sumante anto continue, & in oltre succeda soil 14,8 vi
estimo.

anti-

122 Girol. Fracast nel II. Disc, contro Gal.

enticipatione de parossissimi, da tali auuenimenti risulta che il decimo quarto apporta molte crisi, & similmente il 20.

Giotni placi Quali poi tra giorni in questo progresso siano placidi, quali di,oc acethi, più acethi,@r acethssssmi,da ciò che s'anderà sottoscriuendo , sì renderà palese.

Quando nel Se nel terro giorno folamente riceua il moto la melancolia, il seisono lolanente la che s'incontra ne morbi cronici ne quali la materia è crassa, temelicolianimace, ese molta, li periodi saranno iltrè, il fei sil noue, il duodeceue il suo moto, quali cimo, il decimo quinto, il decimo ottauo, il vigesimo primo, il sinolipeito vigesimo quinto, il vigesimo fettimo, & il trigesimo, che più sii. oltre di raro succede criss.

Ragione de Più critico poi di tutti questi giorni sarà il evigessimo primo, giorni cati: ci quando la indi per ordine il vigessimo settimo, possima il decimo quinto, poi mulacolia solo che se la materia sarà crassa et enace, mà poca in quel genere, amuoua solo che se la materia sarà crassa et enace, mà poca in quel genere, no la gioro-lo stato si farà nel decimo quinto, mà se più crassa, es solo no la gioropia s'estenderà al vigessimo settimo, come se mediocre in quell'ordine al evigesimo primo, es ciò più spesso fuccede, perquell'ordine al evigesimo primo, es ciò più spesso succede, perquell'ordine al evigesimo primo, es ciò più spesso succede, perquell'ordine al evigesimo primo, es ciò più spesso succede, perquello estimo.

che è nel mezzo.

Quieti,e gra ui giorni.

a Quali poi siano li giorni più quieti,& quali più grani, dalla tauola espressanell'ori ginale di questa dottrina, ogn' vno potrà vedere .

Capitolo Decimo Terzo.

On questi particolari si ponno dimostrare tutte quelle cometi stabiti
della cris, in te quel questio, che sendo giorni critici così il vigesimo, come il
può tissolue ros gesimo primo, è malageuole di giudicare quale di questi sia
eti questio
della condi. più critico, impercioche se bene è manifesto e critico si rende il
tione critica.

Tione più critico, impercioche se despene e manifesto e critico si rende il
tione critica.

Tione più mondimeno se mali mediocri, & rei cronici il vigesimo primo,
può nondimeno seguire à caso chi alcuni de Medici veggano più
crisi nel vigesimo, e altri nel vigesimo primo.

Per

Che la Crifinon ha che fare con la Luna. 123

Per il che Archigene amo più il vigesimo primo, & Hippo- Archigene. Hippocrate.

crate il vigesimo.

Que sto anche può esser chiaro, perche de giorni riguardeuoli, Altro queli-to attinente altri siano principali di crisi, ed altri inferiori, & per qual ca- alla crisi. gione altri siano critici, & altri no, ed altri finalmente siano nel mezzo trà questi:

Trà tutti li giorni, critico fu stimato il settimo, & ciò per- Ne mali acu che la maggior parte delle crisi si sa ne i mali acutizne quali succritico, & p cede stimolo grande, perche la materia è sottile, & molto mobile, qual cagione, &ce pri-& in tanto il settimo nelli acuti è più critico delli altri, perche è mo i ordine.

posto nel mezzo.

Secondo in ordine di principato nelle crisi si pose il decimo Secondo in quarto, poi che se bene il quarto, & il decimo terzo versano nel-giorni critili acuti, nientedimeno di raro auuiene, che il male fia di quelli, acuti è il 14. che sono acutissimi, es che nelli acuti si formi il giudicio nel de- & perche. cimo terzo, percioche il decimo quarto mostra più crisi, & massime nei mali mediocri.

Per la medesima causa il vigesimo, & vigesimo primo, & Enumeratio l'ondecimo sono anco più critici del quarto, & del decimoterzo, orni critici W trà questi il vigesimo, & vigesimo primo superano di prin- principali. cipato l'ondecimo, poiche se bene questo è tale nei mali mediocri più di raro, tal volta nondimeno in questi lo stato si accelera

all'ondecimo.

Non critici poi erano il sesto, l'ottano, il decimo, il duodeci. Giorni non mo, il decimo festo, il decimo nono, il vizesimo secondo, il vigesimo terzo il vigesimo quinto, il vigesimo sesto, & il vigesimo nono.

Quanto primieramente s'aspetta al sesto giorno, di raro in 116. giorno, béche nó cri questo si veggono crisi, perche non corrisponde il moto della corico, fi fa tal lera, per esser di pari, ne della melancolia, ecetto che forsi nei volta critico periodi del terzo giorno, mà si attende lo stato più lontano, suc discogioni. cede però tal volta quando il parossi smo del settimo anticipa, ò

124 Girol. Fracast. nel II. Disc. Contro Gal.

la materia è furente, ouero abondantissima.

Per qual cau Mà come dicessimo, queste tali motioni non sono propriafall 6. giorno fi chiami mente crifi, mà più tosto certe violenze, onde chiamar si suotirannico. le questo giorno tirannico, e terribile, quando dà crisi, perche si suppone che si formi da materia furente, e pessima.

L'ottano giorno parimente per la medesima causa non può 8.Giorno,& fua conditio esser critico, perche in tal di non si fa moto della colera, ne meno della melancolia, eccettoche nei periodi del secondo giorno.

Del decimo pure se noi parliamo, egli non hà il mouimento Decimo. della colera per il che succede, che se bene ritiene la motione del primo giorno, non possa però esfer critico.

Il decimo sesto di ha il periodo del primo giorno apunto, si che ne anco questo giorno fà crisi, nè tant'oltre si estende lo sta-

to nelle malatie d'acutie. L'istesso s'hà da dire del decimo nono giorno, il quale hà il Decimonomoto del primo giorno, mà nè anche il vigesi mo secondo per l'is-

Vigelimo fe tessa cagione si può chiamar di critico. condo.

Il vigesimo terzo hail periodo del secondo giorno, ma gi d Vigelimos'è detto, ch' il male mediocre non estende il suo vigore, ò stato terzo . più oltre, che nel vigesimo, t) quando la malatia non facesse il suo giudicio, li periodi del primo giorno passerebbero il vigesimo quinto.

Îl medesimo segue anco del vigesimo sesto, & del vigesi-Vigelimo le fto,& nono. monono .

Quanto al vigesimo ottano, vi su che dire appresso li Anti-Vigefimoot tano,& sna chi perche molti preferirno questo di al vigesimo settimo, il che natura. si verifica ogni volta che la melancolia si muoua solamente nel

Si fa critico quarto giorno, poi che cosi veniranno ad essere li periodi, il quarquado la me to, il fettimo, il decimo, il decimoterzo, il decimo festo, il demuoue sola- cimo nono, il vigesimo secondo, il vigesimo quinto, il vigesimo mentenel 4. ottano, & il trigesimo primo.

Questo moto noi ancora vna sol volta habbiamo osseruato in febre

Che la Crifi non ha che fare con la Luna. 125

febre continua, nella quale si conosceua corrispondenza di ter- Osservatiozana doppia, & in effetto cominciorno ad esfere giornate acerbe ne di Fracail settimo, e'l decimo; cessorono in questa febre l'esacerbationi na sol volta del 28 che tertianarie, ed indi con l'assiduità della febre, ci apparuero so al critico lamente quartanary circuiti 3 trauaglio si ssimi sopra tutti fur-mortale inno il vigesimo secondo, il vigesimo quinto, & il vigesimo otta-pia. uo, nel qual di l'infermo fini i suoi giorni.

Li mezzani trà critici, e non critici, erano il trè, il cinque, il zani quali.

noue, il decimo terzo, e'l decimo ottano.

Il terzo, il quinto, e'l nono tali sono, perche nelle terzane pu- Dichiaratio re, t) in quelle anco che pure non sono, & conuengono in vna sol forma, apportano molte crisi.

Così anco il decimoterzo non solo perche è propinquo a' giorni Decimo tercritici, mà anco perche è impari, & cade trà periodi del primo 20.

giorno.

Il decimo fettimo poi confegue periodi del fecondo giorno, & Decimo fet-

perciò ci porge crisi frequenti.

no, & fi fà critico in qualche modo , ò con l'anticipatione de pa- tauo . rossi smi, ouero nelle terzane doppie.

Capitolo Decimoquarto.

Ndiciatiui giorni sono quelli, ne quali la materia non è del Giorni indi-I tutto digesta, mà vicina à digerirsi, & perche la natura ciatiui, & na quando viene irritata, tenta l'espulsione di ciò che nuote, quindi auuiene ch' in certi giorni succedono certe critiche motioni imperfette, messaggiere di quella crisi, ch'è per riuscire perfetta.

Crisi, espulsione tenta la natura, perche è stimolata, la fà poi imperfetta, perche non è del tutto digerita la materia, mà no indice di solo in parte, (t) perciò in parte anco si espelle, & prossima essen- & de crisias-

Cristimperfetta, che fuc cede i giorfettenario, foluta.

Girol. Fracast.nel II. Disc. contro Gal.

do alla digestione, significa, che nel periodo venturo è per se-

Altra dichia guire perfetta crisi.

Quindi è, che quei giorni indicatiui si chiamano, perche in ratione de i giorni indiquesti succedono crisi imperfette, vicine però alle perfette, di ciatiui. sono quarti dal giorno della perfetta crisi.

Ciò mostra chiaramente, che la cagione delle cristi dipende La crisi dipe

mete dal mo principalmente dai moti della melancolia.

to della me-Il quarto dunque è nuncio del settimo, l'ondecimo del decilancolia. Enumeratio mo quarto, il decimo settimo del vigesimo, & il decimo ottano

ne dei mede del vigesimo primo. simi giorni

Noi però habbiamo veduto, che anco l'ottauo è stato indicaindiciatiui. tiuo dell'ondecimo in una Donna inferma di febre terzana 3 li giorni più fastidiosi della malatia furno, il doi, il cinque, & l'ottauo, impercioche s'era mossa la melancolia nel secondo giorno, & nell'ottauo l'orina si fece sanguinolente, da che giudicai Prefaggio fatto dal Fra

che nell undecima douesse seguir crisi per purgatione mestruacastoro, ,; le, il che perapunto successe, & non è prohibito dalla natura ch' anco quei di li quali per lo più sono indicativi, tal volta si faciano prencipi nella crisi.

Capitolo Decimo quinto.

Er tanto fà di mestiere di formare così fatto giudicio della natura, Et causa de giorni critici, à che se per auentu-Efortatione ra alcuni de Medici hauessero matura consideratione, di certo che fal'Auttore a' Medi impararebbero di conoscere quasi in tutti li mali il progresso de giorni, quali cioè si ano per esfer miti, quali acerbise quali finalmente trauagliosissimi .

Misterio del l'esortatio-

Così anco, e quando, & in che modo, & de quali humori sia per formarsi la crisi, & similmente quando si conuenza dicauar sangue, ouero di somministrare qualche medicamento.

Senza grade Si ricerca però diligenza, & applicatione grande, considene no si può rando l'anticipationi de parossi smi, e numerando li giorni con aquistarela

mol-

Che la Crisi non ha che fare con la Luna.

molto studio, & minutamente ventilando il successo di cias-nomia de giorni criticheduno di toro. ci promessa

Perciò sono astretto à dire, che questa contemplatione, ed'ar_dal Fracasto te non hà che fare col Medico negligente, & che se ne scorre alle visite dell'infermi à fine di guadagno, ma è propria solamente di accurato soggetto, & amator della Filosofia.

Bisogna in ogni modo procurar di sapere se fia possibile, il pri nedel primo mo di della malatia, acciò potiamo rettamente offeruare tutto

quello, che n'è per seguire, de formare il presaggio.

Per tanto se si incontrara, che il Medico sia chiamato nel progresso. principio del male, è necessario che facia riflesso à questo principio, se intende di sapere quale sia per essere il di lui progresso, pricipio del & vegga primieramente quale sia quell'infirmità che li s'offerisce, se acuta, o cronica, o mediocre, il che cauarà da quei segni, che sogliono esser auisati da Medici.

Se trouarà malatia acuta con argomenti di materia aerea, na. & sottile,& in ona parola di molta massa di colera, rifferisca In quai casi la sua consideratione solamente a' giorni impari, poiche in que- debbahaner sta febre non sono da attender si li periodi della melancolia;

Mà se la colera non sarà sincera, mà in certo modo sordida, impari. in tal caso sperar si ponno quei moti quartanary, che formano der si debba

l'ordine nelle crisi.

Perciò fa di mestiere osseruare attentamente il primo paros-Qualie quasi sino, s'è semplice, se conserua i suoi tempi, ò pure riceue in se ni debba far steffo qualche diversità, & se d'intorno all'incremento del parossismo, ò stato, ò declinatione, si fà nuoua contrattione net del male. polso, (t) segue qualche refrigeratione delle parti estreme, perche incontanente nasce qualche suspicione, ch' insieme con la colera, es nel medesi mo giorno si sia mossa anco la melancolia, benche ciò non sia di necessaria illatione, poiche questi medesimi segni ponno scaturire da moto di slemma, ouero da un altra portione di colera.

A quali de Medici s'afpetti tal speculatione.

Lacognitiodi del male béattefo,có-

mostra facilmente ogni Attefo dal Medico il

male, deue offeruare fe mostri coditione d'acutie, ò cronica, o mezza-

il Medico ne 2' giorni

Quado atteli moti quar . tanarij.

teoffernatio Medico nel pricipio

128 Girol. Fracast.nel II. Disc. contro Gal.

Come s'hab bi à conosce re l'humore che forma il moto dell'ac cessione. Primo argomento.

Mà in caso di tal dubbio il quarto giorno darà la certezza dell'humor che forma il mouimento, impercioche douendo questo quarto giorno esfer senza febre scome succede ne i termini tertianary, fard nondimeno con trifte sensatione, introducendo nell'infermo vna certa oculta perturbatione senza cagion euidente, ciò si riceuerà per un grande indicio, che sino nel primo giorno si sia mossa anco la melancolia.

Secondo.

Onde attesa l'orina, & altri segni di digestione, si farà riflesso al settimo giorno, nel quale ò si farà crisi, se si sarà indiciatanel quarto, ò si lcuarà il male, ouero seguirà lo stato del medesimo.

Quando nel primo giorue la melancurar l'infer mo nel quar no ca sague,

Mà se il primo giorno non darà alcun segno che si sia mossa no no fimo- la melancolia, mà vederai che la materia peccante sia alquanto colia, si può crassetta, proferirai che il male è per estendersi più d'ona settimana, onde se farà bisogno, non schiuarai di curar l'infermo to,&7. gior nel quarto, ò nel settimo con sangue, ò medicina, perche non hai ò medicina, che temere d'impedir crisi.

& perche . Senel 2.gior bio che si sia lancolia, bifogna certifi 5.giorno.

Indiconsidera il secondo giorno, nel quale esseruarai se si no cade dub facia qualche commotione, ò pure di ver vna sorte, & seritromossalame- ui che si facia qualche mossa, considera se chiaro sia il parossismoses simile al primo, poiche forsi la febre sarà dupplice, ouero carfene nel più tosto sarà il moto latente, es più trauaglioso senza causa manifesta, & in tal caso conviene haver consideratione anco al quinto giorno se apporti parossismo molesto, se longo, & inuguale, non humoroso, mà secco con longa declinatione, e tediosa, poiche così succedendo, non è più oltre da dubitarsi, che nel se-· condo di, non si sia mossa la melancolia.

Quando fi Computarai dunque li periodi del secondo giorno, & pondepossa conier rarai diligentemente la materia, la quantità, qualità, W digerurare, che il stato del ma-le arriui al stione della medesima, poiche se parerà esser mediocre in tutte 14 & quado le conditioni, proferirai che lo stato arrivarà à 14 giorni, se l'hes al 20. more sarà mezzanamente crasso, mà se molto, sino al vizesimo.

Al-

Che la Crifinon ha che fare con la Luna. 129

All'incontro se acuto, mà non molto, terminarà nell'ondeci- Cosi quado mo ; conoscerai poscia quali saranno li giorni più quieti, e quali di loro più molesti, & acerbi.

non habbia da passare l'vndecimo.

Mà se non vederai mossa la melancolia per verun segno nel Ogni volta primo, nè meno nel secondo giorno, ti volgerai alterzo, & esaminarai quiui la materia peccante de se non apparirà alcun segno che dij suspitione di tal moto, all hora ricorrerai à i periodi 2.giornodel del terzo giorno.

che l'humor melácolico nó fi muoua ne il 1. ne il male, si dourà certifica-

Per tanto se il sesto, es il nono corrispondano in modo che ser re il Medico uino li moti quartanarij, in tal caso douerai temere che la malatia sia per riuscire cronica, massime se parerà che la materia sia Mododicer tiscatione. crassa, & quanto alla quantità, se mediocre, giudicarai che lo Quando il; stato si termini in 2 I . giorno, mà se molta arrivarà à 27. giorni lo stato medesimo.

se si muoue il 3. giorno. giorno fi agi talamelacolia, lo staro del malearri

Capitolo Decimo festo.

112 al 21. 8c tal volta ancora al 27. Se il Medico nó è chia

M A perche non fempre succede che si chiami Medico nel mato nel pri principio de mali,dato il caso che non habbi reeduto l'in-cipio del ma fermo ne i primi giorni, sarà necessario d'andar indagando qual habbi à regfosse il primo giorno, tt) di qual conditione li altri susequenti, cereliperio perche forse in tal modo potrai conoscere li periodi del primo, del didi tutti li secondo, (t) del terzo giorno:

Documenti

Quindi se ritrouarai alcuni moti quartanarij, fatto il computo,& supputatione col primo giorno, vederai di qual giorno apunto siano quei periodi , & se l'infermo non saprà rifferire , d'inscitiadel nè il primo giorno, ne meno l'ordine delli altri, & si trouaran- aftanti. no in questa inscitia anco li astanti, tù nondimeno osseruarai li Si deuono moti del male, poiche rare volte succede, che il fatto diligente- fegni di dimente esaminato, non ti si manifestino alcuni moti corrispon- acciditione denti di quarto in quarto ascritti alla melancolia, & se haue-della materai fortuna di vederne alcuni, considerarai di più li segni del sonnae buo

mirabili per apprederela natura del male in caso l'infermo,&

cosiderare li ria peccate p pronostico.

130 Girol. Fracast.nel H. Disc. contro Gal.

Raconto di la digestione, l'approssimatione à distanza dello stato, es più olento succedu tre anco la qualità della materia, perche cosi potrai esser conoscire, nel quale tore non tanto delle cose, di accidenti adiuentre, mà anco delle da se argomentalana passate.

tura del male senza pre-

Que sto non molso fà successe à me medesi mo, perche chiamascieza haun- to à certo infermo molti di dopò il principio dell' offesa, & hata dall'inter mo, ò affati, nesse ricercato in qual giorno principio la malatia, risposero così l'infermo, come li astanti, che non lo sapeuano, io però soggionsi che mi dicessero almeno, quali di quei giorni erano statili più molesti, à che risposero il di di hieri, & in corrispondenza anco il Martedì, & quella che chiamò di hieri, era giorno di Venerde, il quarto dal di di Martedi.

Conobbi dunque che quelli furno mouimenti della melaneo-Appresso il mouimento della melaco lia, & poiche hebbi esaminato l'orina, & li altri segni della dina,cein qual gestione, & giudicai benche fossimo in molti giorni di progrescorre Fraca- so del male, che lo stato era ancor lontano, es che quei periodi di della dige- Venerdi, & di Martedi fossero del terzo giorno, & perciò la flione,& for malatia douesse prolongarsi sino al vigesimo settimo, si che fatma rettiffimo giudicio ta la computatione del terzo giorno, finalmente si ritrouò che la del male, & febre principio in di di Martedi, of che à quell hora il male s'ed'ogni futu-ra esteso sino al decimo nono, che fu giorno di Sabbato. ro euento .

Tai cose m'è venuto fatto di ritrouare primieramente con Speculatione, coner-uationesono vna deligente inquisitione d'intorno alle cause de giorni critili doi mezzi ci, & poscia di confirmarle in fatti con molte osseruationi.

tenuti da Fra Perciòesorto, e prego li altri Medici tutti à far il medesimo castoro pl'in dagatione esperimento, & osseruatione, impercioche così, come mi dò à della caufa degiornicii credere, potranno non tanto iscusarmi, mà di più anco metter Chiusa con in encomio la mia fatica, se da Galeno, quale per altro stimo, pregniere 2 & offeruo, in questo sono stato sforzato di discostarmi.

che vfino la medefima di ligenza per la verità.

CESARE CREMONINO

NEL PRIMO DELLE SVE METEORI

A DIFFESA PER ARISTOTILE

Contro li Astrologhi Giudiciarij.

Libro 1. lettione 2.



L Mondo inferiore è in vn certo modo continuo per necessità alle superiori lationi, à fin che ogni virtu del medesimo dal Cielo si gouerni.

Il modo fottolunareeco tinuocolCie lo, perche in di si regga. Fondaméto

La propositione è d'Aristotile, per il che deue primieramente esplicarsi, ed'indi formarsi considerationi sopra di quella, della propocome fondamento di tutta la disputa futura.

fitione. Auttorità fo

Afferma il Filosofo, che il Mondo sottolunare composto di quattro Elementi, è necessariamente continuato al Cielo.

pra la mede ima. ne della cóti nuation

L'ona delle ragioni di questa necessità, si caua dalla costrut Prima ragio tione del Mondo, posciache la Natura non permette il vacuo, quindi è necessario che tutto ciò che concorre per la formatione del Mondo col Cielo. del Mondo, sia contiguo.

L'altra cagione di questa necessità è quella apunto, che espo- Seconda rane il Filosofo nella lettera , & è per il dominio chestiene il Cielo sopra tutte le cose, che sono sotto di lui, poiche se il Cielo le hà da reggere come Agente corporeo, non può effettuare questo senza corporeo o-

attione, & ogni attione corporea presuppone il tatto, come ben pera mediasi dichiara nel primo della generatione.

Perciò è necessario, che il Cielo tocchi le cose sottolunari, ne Abusa Aridice il Filosofo, che il Cielo sia contiguo, ma continuo abusando rola dicoriquesto vocabolo per significare un esattissima contiguità, la nuità, ivece quale non è solo perche le superficie si tocchino, mà anco à fine di & per qual poter riceucre l'attione del Cielo medesimo, & à fin che il voca-

bolo non introducesse difficoltà, aggionse la parola in certo mo- Prima. do continuo, quasi se stesso esplicando, che non intende di par-

lare della pera continuità.

132 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Seconda.

Bisogna però anche osseruare on altra cosa, per la quale hebbe così à dire, & è cauata da suoi detti nel quinto libro della Fisicaal Testo 25.

Diffinitione del cótiguo.

Diffinina ini Aristotile il contiguo; & dicena esser quello che per esser tale, consequentemente tocca, s'eplicò anco, che la parola, consequentemente, tiene ragion di principio in quella guisa, che la dualità consegue all'onità, perche l'onità è principio della dualità.

Lacoriguità inchinde co ditione principio.

cipio.

rale, &

Nella contiguità dunque inchiude Aristotile conditione di di principio, da che nasce il dirsi, che li Elementi scambieuolmente si toccano, & sono à se stessi contigui l'ono all'altro, perche ciascheduno di loro con vicissitudine assume conditione di principio con l'altro.

Così il Cielo in riguardo al Mondo inferiore, tiene ragion di Il Cielo rifde soctoluna principio , mà per l'incontro il Mondo non hà condition di prin-

ti, tiene ra- cipio verso il Cielo;

Quindi si dice che il Cielo tocca le cose inferiori, mà queste

Perche si dicache il Cie per l'incontro non toccano il Cielo .

Volendo per tanto il Filosofo dichiarare il modo di questa. lo tocca il Mondo. Quale sia il contiguità, saggiamente s'è valso delle parole (continuo incerto

le parole (có modo) perche per quanto s'aspetta al tatto naturale, che connota tinuo in cer-attione, e passione, & ragion di principiare, il Mondo inferiovece di con-re è toccato dal Cielo, mà il Mondo non tocca il medesimo Cielo. tiguo.

Soggionge Aristotile la ragion di questo tatto dalla causas Tatto natufinale, la qual è ch' ogni virtù del Mondo dal Cielo si gouerni .

Suo fine. E cosa degna d'osseruatione in questo loco , che ponendo egli Parlado Aririst.dellaco-questa contiguità, non nomina il Cielo altrimenti, mà, dice, ste colMon-dalle superne Lationi, per dinotare la ragion formale, per la qua le superne le il Cielo opera qua giù, & questa in altro non consiste, che nel Lationi ive- moto à solo à almeno principalissimo .

ce del Cielo, Quando dice di più d'ogni virtù fottolunare, non intende & perche. tolunare Ari di parlare di tutte le cose singolari in riguardo della singularità loro , ftot.intende

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 133

loro, impercioche le cose singolari, come tali, non hanno che fare accidetalme con la costitutione del Mondo, mà in tanto li s'aspettano, in quan te le cose sin

to costituiscono, et conservano la specie.

Onde anco per ogni virtu, si deuono intendere le specifiche, Co eggetto poiche il Cielo effendo causa vniuersale, non riguarda per sua specifiche. natura altro che effetti vniuer sali, tt) finalmente dice, ch'ogni wirth di tal sorte dal Ciel si regge.

Quiui non mancano dispute, ne quali si sostiene che se gouer Se reggedo il Cielo, anco conosca.

nail Ciel, anco cono sce.

Soluono poi dicendo, che il Cielo non già per se,mà per l'intel Ritposta d'alcuni.

ligenza intende.

Mà in fatti ver' vna sussissenza non hanno nè il dubbio, nè Confutatione cosi del la risposta, poiche ne il gouerno del Cielo ricerca cognitione, ne quesito, come della nifmeno quella ch' è propria dell'intelligenza, farebbe alcun effetposta. to, come che altro che se stessa non intenda per detto d'Aristo-Parla l'Auttore come tile. mero natu-

S'e seruito il Filosofo di questo modo di dire per dimostrarrale. Per qual caci sche tutto quel d'esquisito, che nasce in questo Mondo, derina gione dica. Arift. ch'odal mouimento del Cielo, & la costitutione dell Vniverso con- gni virol del siste nell'ordinatione di tutte le specie, ne quali s'inchiude ogni Modo e retta dal Cielo,

bene dell'esser naturale, & la perfettione del tutto.

Cosi Aristotile nel duodecimo della Metafisica verso il fine, Il primo ente fi chiama oue similmente parla del primo ente , lo chiamò intelligenza , in itelligeza, e quanto se stessa intende, e Prencipe del Mondo, perche dispone Precipe del Mondo, & egregiamente tutte le cose come fine, in riguardo del quale le perche. medesime conseguono buon ordine di modo, che quello che sa l'intelligenza sotto mistero di causalità finale , que sto istesso per apunto fà il Cielo colsuo moto circulare, il quale proviene da

quella prima causa per modo di cosa appetibile, y eletta. Hora noi ricerchiamo in qual modo il Cielo possa operare in S' introduce que sito coqueste cose inferiori; l'occasione di dubitare è perche quelle cose me il Cielo che fanno qualche attione, deuono conuenire in genere con quell' Modo, pche

1 34 Cefare Cremonino nel I.delle sue Mereori.

no covenen altre, ne quali s'imprimono le medesime attioni, & essendo che do i genere, il Cielo è differente di materia, & di compositione sostantiale possa hauer- dai elementi, & da tutte le cose inferiori, non pare che possa haui attione. uere proportione di produr attione ver vna in questo mondo.

Risposta. Genere vniuoco.

A questo dubbio si risponde, che non è necessario che conuengano in quel genere, che chiamiamo vni uoco, quelle cose, trà quali passa attione, & passione, ecettuato se scambieuolmente non habbiano da operare, & da patire in quella guisa, che succede dei elementi.

Genereana logo.

Basta per attione non reciproca, à scambieuole una conuenienza in quel genere che li Greci dicono da uno, & all'ono, & li nostri chiamano analogo.

In quali cofe couega il cie do. &

Il Cielo così conuiene con le cose inferiori, ch' egli hà (com' lo col Mon-anco queste, materia, & forma, che sono natura, e principio di

· In qualefia differente.

Sono poi differenti, perche la materia, Of la forma nel Cielo sono principi del moto solamente, mà nelle cose sottolunari d'o-

gni qualsi sia trasmutatione.

Mà si come il moto del Cielo orbiculare è il primo di tutti li Il Cielo pil culare, ha ra moti, & consequentemente tiene loco di causa verso li altri, comoto orbigion di prin sì il Cielo per sua natura deue hauer ragion di principio à tutte cipio d'ogni motione sot queste cose quà giù.

tolunare. Per qual calo fi chiami

Perciò rettamente si termina, che operi nelle medesime, & gione il Cie con verità si chiama primo efficiente naturale, che proportionaprimo effi-tamente risponde alla materia prima, impercioche sì come que ciente natu- fla può far si tutte le cose, assumendo varie forme naturali, cost anco il Cielo concorre al facimento di tutte le cose con efficienza universale, congiungendo la sua attione alli efficienti partico-

Doi sono li lari à se stesso subordinati;

modi di ope E'necessario però d'aumertire, che le Scole introdussero doi rare, vno p essézal'altro modi di operare, l'ono di questi è per esenza, (t) l'altro per fap facoltà, co me dicono coltà, ò poteza che dir vogliamo, aggionta alla medesima eseza. le Scole.

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 135

Il primo modo non può conuenir col Cielo, perche è ente cor- L'operatioporeo, & distingue l'operatione dall'essenza, & se pure hà con- za no coureuenienza l'operar per essenza con verun ente, conuenirà con quelli che sono separati, & incorporei, ne quali l'istessa cosa è alle sostanze l'essere, & l'operare, l'essenza, & l'operatione.

Se dunque il Cielo deue operare d'intorno à queste cose inferiori, ciò necessariamente opera col mezzo di qualche facoltà nel- no di tre mo

l'pno di trè modi .

Il primo è il moto proprio celeste, che dispone tutte le cose. Il secondo mezzo con quale si dice ch' opera il Cielo, è il lume, nel moto.

onde è cosa trita, & volgata, che esercita le sue attioni in questo

no ftro Mondo col moto, & col lume.

Il terzo mezzo ritrouato dalli Astrologhi , si rifferisce all'in-Il terzo è pet Pinsuenza. fluenze, poiche affermano questi che il Cielo opera per certe oc- Diffinitione della medefi culte qualità, che chiamano influenze, & ne diffiniscono la loro natura col dire, che co sissono in vna qualità moltiplicata dal Cie Come si dislo per l'uniuer so in quel modo, nel quale si moltiplica anco il do à guisa di lume. lume, di si veggono moltiplicarsi le specie de i colori.

In che cofa Dicono però che questa qualità è differente dal lume, che siduerissichi l'influenza dal Cielo si moltiplica, perche il lume è sensibile, es la qualità dal lume per d'influire non è sensibile il lume prouiene solamente dal corpo detto delli Aftrologhi.

delle Stelle, & l'influenze scaturiscono da tutto il Cielo.

La moltiplicatione del lume si può impedire, impercioche se Quirosiapiù vi frapone corpo denso, & opaco, s'impedisce l'illuminatione effetal'attione mà l'influenza, come dicono, non può riceuer impedimento, poi- za di quello che supera ogni ostacolo, of si diffonde per tutte le cose, onde lo la del lume. stesso lume arriva ben sì alla terra col mezzo delli elementi perspicui, mà quando s'è esteso à quel termine, non passa più oltre.

L'influenze per l'incontro penetrano tutta la massa della ter L'influenza ra, niuna portione ecettuata, di modo che concorrono à produrre penetra tutanco tutte le cose sotterranee, alli quai lochi non arriuano ne il della terra.

lume, ne il moto.

Que-

ne al Cielo, mà più tosto

Operando il

di bifogna

Il primo mo doconfifte

Il fecodo nel

lume.

che operi.

Cielo nel Modo, in v-

separate.

136 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Questi che sostengono l'influenze hanno i loro fondamenti, co Fondamenti delli Aftro quali mostrano la necessità delle medesime, es tra li molti, vno nomi giudidi loro è questo. ciarij.

Primo.

Se niente può farsi non concorrendo l'attion del Cielo, & il Cielo stesso non opera, saluo che per mezzo del moto, & del lume, iui non potrà prodursi ver' vna cosazoue non arriua il moto , o'l lume, mà torno à dire il moto, e'l lume non arriuano a' lochi sotterranei, dunque iui non può fabricarsi dalla natura alcuna cosa e pure vediamo ch' ini apunto nascono cose maranigliose.

Secodo fondamento ca

Rappresentano poi anco varij effetti in natura, come à dire uato dallief- il flusso, & reflusso del Mare, li giorni critici, così chiamati da Medici, & altri simili euenti, co quali pretendono violentarci à concedere queste loro influenze, perche, come dicono, quan do non si pongano, non si può assignare ver pna cagione di tai effetti .

Pico Mirandolo contro li Aftrolo-

Il parlare però particolarmente di tutti questi, sarebbe cosa troppo longa, & si ponno vedere molte cose ingegnosamente proferite da Pico Mirandolano nel libro apartato contro li Astro-L'intétione loghi .

dell' Autrore è di repro ralmente li formare ciò

Per tanto noi insisteremo solo nella reprobatione universabare gene-le, perche di questa materia tanto solamente ricerchiamo di sapere, quanto basti nel presente negotio Meteorologico, per il quagiudiciarij, pere,quanto bafti nel prejente negotio Meteorologico, per il qua-li moto, e'l le sodisfaremo à sofficienza col dimostrare, che l'influenze non hume sono. sofficiëti per sono necessarie, & che per farsi tutte le cose che si fanno, sono che si sa nel bastanti il moto e'llume, de quali hora è necessario di discor-Mondo seza rere. l'influenza.

Lettione 3. Le Stelle fono fimili alli le prime qua-

Quelli che pongono l'influenze, stabiliscono per principio, che le Stelle sono di dinerse qualità, calde, bumide, fredde, e Eleméti nel-fecche, in una parola le fanno proportionate alli elementi. Dicono in forma d'esempio, che'l Sole è igneo, Marte poi,

litaper detto delli Aftroli altri Pianeti confaceuoli alli altri Elementi; distribuiscono nomi. Esemplifica-similmente li segni del Zodiaco à proportione delli medesimi

Ele-

Nel II. Difc.contro li Astrol. Giudiciarij. 137

Element i, quali cose tutte Gio: Grammatico nell'espositione del rico cotro li quarto capo, pronuncia che sono sauolose, & indegne che si rac-Giudinarii.

contino, e pure egli suol esser assai superstitioso.

Mà poiche l'Aftrologia giudiciaria si assicura con questi Primo sonprincipii, sperciò noi ne diremo qualche cosa, & primieramen- costutanone
te io pronuncio, che il mettere queste diuenssità, di qualità nel che si il ce Cielo, è contro li principii naturali, poiche in Aristotile habbia- la giudiciamo cuidenti demostrationi, che il Cielo, es le Stelle tutte sono tid.
della med:sima sostanza, & natura, si che ogni varietà di qual
si sias erte che tocchi la natura de corpi; si deue rimouere così dal
Cielo, e me dalle Stelle.

Mà oltre la dimostratione che di ciò sa Aristotile, si può pro-Si, ppone di uare questa similitudine di natura dalli medesimi Astrologhi, risuata i ittonomi co

Dicono che le Stelle sono spheriche, & che si muouono di loro si loro ppis natura in giro, quindi io cosa argomento s se sono della medesima principi. Alla incedesigura essentiale, esse del medesimo moto. Es insteme scambienol. ma figura essentiale esse

Nè in alcun conto rileua per li medessimi il dire , che si asse Subsersusio gnano que ste qualità virtualmente , es non sormalmente, poi «Risposta . che nell'istesso modo apunto repugna alla sostanza della medessi-

ma natura questa di uersità di facoltà.

Aggiongasi, che ed essi concedono che il Cielo sia essiciente Altro modo vuniuersale, es come causa, es sostanza vuniuersale, necessari consusmente di sua natura è indistinta, il che non sarebbe per verun.

modo, se le Stelle si variassero di facoltà :

Potressimo anco formar oppositione alli Astrologhi dicendo, popositioponiamo che Saturno sia freddo, ò sarà à caso che sia dotato di Cremonino questa qualità, ouero è ciò per qualche conditione della sua na-mi. tura, non può dirsi che sia à caso, perche in Cielo non si dà ver " vna cosa tale, nè meno che sia per conditione di sua natura, poi-

che

138 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

che Saturno è della medesima sostanza cosi con le parti perspicue del Cielo, come con il rimanente de Cieli, e Stelle.

Se fosse diuerfità di falo, farebbe

Diciamo oltre di ciò, che se s'attronassero que se qualità, & coltànel cie virtu diuerse nel Cielo, sarebbero frustatorie, perche anco al sen frustaroria. tir delli Astrologhi non opera il Cielo fuori che col mezzo delli Elementi.

Ache dunque hauerà il Cielo queste qualità esistenti nelli Si cóproba per via di si- Elementi, se operando deue valersi delli medesimi ? si come vemilitudine, che no si da diamo che la mano che deue tagliare non è di ferro, ò futta in dinerfità di facoltà ne forma di siega, mà basta per far l'effetto del taglio, che habbia Cielo. forza di valersi di tal istromento ferreo.

Coss ancoil Cielo se deue alterare que sto mondo riscaldando, Applicatione dell'Ar-raffreddando, Es con altre qualità alterando, che si trouano nelgomento. li Elementi, basta ch' habbia dominio sopra li medesimi, & se

ne possa servire come certamente segue.

Perciò è cosa frustatoria il collocare le medesime qualità an-Chiufa contro Gio: Gra co nel Cielo, errore nel quale cade poi anco Gio: Grammatico parmarico. lando del Sole come diremo.

Aggiongasi che quelle qualità che si assegnano al Cielo vir-Incouenicte cheseguireb be se il Cie- tuo samente, ouero formalmente, o sono della medesima ragione lo fosse qua- con le qualità del Mondo sottolunare, ouero d'altra natura; se lificatodelle qualità sotto della medesima ragione, si trouarà contrarietà nel Cielo dell'ilunari. stessa natura con le contrarietà sottolunari, & in tal modo ape-

na potremo sostenere, che il Cielo non sia passibile nelle passioni cotenesse co di coruttela ne quali si ritrouano anco que se cose inferiori. trarietà di-Mà se tali contrarietà sono d'altra ragione, saria molto difuerfe dalle elementari, ficile di assignare il modo d'attione de corpi Celesti in queste cobe attione se inferiori, poiche l'attione apunto pare che presupponga qualnel Mondo.

Li Astrolo- che conformità di natura. Riesce parimente disficile à questi Astrologhi di rispondere ghi difficilméte mostra no la molti- d'intorno alla moltiplicatione di queste influenze, posciache didell'influen cono che si moltiplicano in quel modo, nel quale si moltiplica il

ze. lume .

Nel II.Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 139

lume, & le specie visibili per formar la visione.

Dicena Aristotile che coloro, che sono di poca circospettione, Senteza cofacilmente pronunciano, il che apunto succede à questi, perche se troquellich si moltiplica il lume, & le specie visibili, si ritroua per necessi- mente parla tà un corpo passino, W recettino, nel quale molesplicar si possano, cioè à dire la facoltà perspicua cosi dell'aria, come delli altre Elementi.

Bisognarebbe dunque ch' anco questi assi gnassero vn recetti- Applicatio-Fuga tacita.

uo proportionato di queste influenze, se volessero diffendere la ne della sete similitudine della moltiplicatione, ma non l'assegnano, ecetto Astrologhi. che se per auentura non dicessero, ch'vn tal recettiuo sia la stessa sostanza delle cose.

Di modo che si come si moltiplica il lume per l'aria in riguar Dichiaratio do alla perspicuità che in se contiene, cosi l'influenza si molti-ne. plica per tutte le sostanze, non per altra qualità, che per ragion

della medesima sostanza.

Mà oltre la gran repugnanza, che si ritroua in questo detto, Consutatiopotressimo ricercare da questi, se in generale si moltiplichino per ogni sostanza, ouero se per alcuna sì, & per altre nò, come à dire per le sostanze animate, & non altrimenti per quelle che sono inanimate, come che in quelle possano operare, ma non in quefte, che mancano d'anima.

Auuertano però che questa loro assertione leua l'attione V-Il Cielo e A. niuersale del Cielo, perche l'Agente vinuersale indifferente-gétevniuermente si estende à tutte le cose. ferente.

Se dunque l'influenze deuono generalmente moltiplicarsi se l'influeze fono gene-ralmete mol per tutte le sostanze, quando si osseruassero li particolari, ne quali li medesimi Astrologhi si considano, incorreressimo in cose ri-tiplicabili, li Aftrologhi dicole.

In forma d'esempio diranno l'huomo che nasce con la tal dis-à cose ridipositione del Cielo, sarà infortunato di morte violenta, io sog- Esemplifica. giongerò, in tutte le parti del Mondo nascono anco molti ani-

mali

140 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

mali sotto la medesi ma conditione, & nel medesimo punto, & momento, come caualli, leoni, pesci, formiche, & altri an.mali , se dunque il Cielo influisse quest' infortunio , bisognarà che tutti questi animali incontrino l'istessa disauentura.

Come li giu diciarij formino la loro diffefa.

Se rispondono, che quell'influsso è ben si commune, mà si diuersifica per la diuerstà della sostanza che riceue, & nell'huomo può fare tutto ciò che si dice, perche è di tal natura, mà non cosi succede nelli altri corpi animati.

Reprobatio ne della diffefa.

Mà ecco di già si scopre che quella conditione no è da influsso, mà più tosto da proprio temperamento, & dalla natura di quella sostanza, la quale in questo, ò in quell'altro modo determinal influsso.

Alessandro Afrodiseo

Questo è quello che insegnò egregiamente Alessandro contro cotro Stoici, Stoici nel libro de Fato, cioè che que se inclinationi quali attribuiscono li Astrologhi al Fato, & à i influssi, deriuano dalle nature particolari di ciascheduna cosa.

> In quanto poi che questi pensino ritrouarsi effetti, li quali ci sforzino à concedere quest' influsse, come dicessimo del flusso, & del reflusso, dei giorni decretori, della virtù della Calamita, & d'altre cose sì fatte, Lucretio ben disse vna volta riprendendo la veneratione superstitiosa dei Dei (l'ignoranza delle

cause, conferisce à venerar con quel che segue.)

Cosi diremo noi in questo loco, se questi non sanno le cagioni Aquello che nő sà, nő è le delle cose, non deuono per questo ricorrere à cose impossibili, & cito il valersi dicose im- à voler souvertir la natura, perche quello ch' essi non sanno, se possibili per renderlara può saper dalli altri:

Perammemorare in questo proposito alcuna cosa; sogliono di-La Canicola re che la Canicola congionta al Sole, conduce li huomini à mali mini à mali mortali, come habbiamo dall'isperienza, t) perciò si dice che molto è difficile di medicare in questo tempo, & ciò si ritroua

Hippocrate. anco nelli oracoli d'Hippocrate. Li Aftrelo-

Soggiongono, questo non può fare il moto, d'llume, perche Com-

Lucretio.

gione delli euenti.

coduce li ho mortali. Isperienza.

ghi pógono

Nel II.Difc. contro li Astrol, Giudiciarij. 141

fempre si muoue, & sempre è luci da questa Stella, bi sogna dun-qualità din-que dicono essi, che vi sia qualche altra sacoltà per questa con-Stella camigiontione, come anco in altre de pianeti, per li quali tal'effetto segua.

Mà sono in errore, perche quel tempo è sopra modo estuoso, Confutatio caldocioè, e secco sil caldo aquista vigore da questa congiontio-nene, & si fà quel calore dal moto, te) dalla luce del Cielo, oltre che la Canicola è una delle Stelle le più grandi sopra tutte, sì che mossa insieme col Sole, fà zina grandissima agitatione in. questo mondo.

Perche poi per la congiuntione di questa Stella col Sole, s'in- Per qual camigorifce il caldo, e'l fecco, es la nostra vita consiste nel caldo, po della cathe humido, quel tempo della Canicola si sa nemico all'huomo, nicola sia pimpercioche il calor eccedente, indebolisce il calor vitale, & con huomo. il secco s'offende l'humido nativo, da che succede all'infermi tan

to male, & la pernitie.

Questo ch' io pronuncio di tal' effetto, si può esprimere anco Ognificcesdelli altri cagionati da Cieli, sì che di loro si ritroua sempre mai qualche ragione più, ò meno ferma, non potendo noi pene-

trare cosi esquisitamente tutte le cose nell'istessa maniera.

Mà non dobbiamo fare, come si costuma in certi mali, ne qua Derisione di quelle femili le feminuzze, quando veggono che il Medico rationale non ne, che facilfà profitto, ricorrono alle malie, & chimere, come à cose vere, e mente ricor rono alle ma pure sono aliene d'ogni buon proposito. lie.

Cosi non deue il Filosofo, perche si tratta di negotio diffici- Il Filosofo è le, & s'affatichi nell'affignarne la ragione, ricorrere per que sto tenuto di flar lontano

à chimere, & à sogni :

dalle credulità volgari. Dicono non è chimera, ò sogno, che sotto la terra si generano Refuggio molte cose pretiose, le quali produr non si ponno senza il Cielo, delli Aftro-loghi per la nientedimeno il moto, o'l lume colà non arriva; bisogna dunque concessione dell'influenche vi sia qualche altra qualità, la quale per queste sì fatte generationi, penetri la profondità della terra.

Mà

142 Cefare Cremonino nel I.delle fue Meteori.

Confutatione.

Mà con pace loro, quest' argomento non è d'alcun conto, come inualidi sono anco li altri, impercioche il moto del Cielo opera per tutta la profondità del Mondo, ò segregando, ò congregando.

Fondaméto ma confutaeione.

Basta che se iui si generano queste cose, vi siano li Elementi. della medeli per mezzo di questa motione, li medesimi si dispongono à que se generationi, come apparirà quando parlare mo dell'attione del Cielo fatta mediante il moto:

Oppositione della fodze.

Vn' oppositione sogliono fare in questo loco degna d'esser condetta scola à siderata, & è che sotto la terra, & nel profondo del Mare si gegano l'isue-nerano cose diuerse, cosi animate, come senz'anima, iui, dicono, non pare che vi si possa trouar foco, mentre massime non s'attroui iui apunto qualche forza del Cielo, che ve lo conserui per questasì fatta generatione.

Altra oppositione delli

Mà quando anco si conceda, che sotto la terra se ne possa ri-Astrologhi. trouare qualche portione, in che modo di gratia nel mezzo del Mare si conseruarà foco in tanta contrarietà, parlisi anco d'ona minima portione, che basti per formare con minutissimo pisci-

Primo fodamento dell'-

Per la solutione di questo dubbio, dobbiamo offeruare pri-Auttore pla mieramente che di quelle cose che si generano sotto la terra, non dissolutione si fà la generatione molto al profondo; come se parliamo de Mili medesimi. nerali si generano questi principalmente ne i monti, li quali come dichiararemo à suo loco, sono di sostanza molto rara, spongiosi, aerei, & pieni di vapori.

Secondofo damento

Quelle cose poi, che nel Mare si producono, si fanno presso à i Litizoue non è profondità d'aquazes acciò ini si possa fare questa generatione, non è necessario che vi sia la preesistenza del fo-

Oue si troua co mà basta ch' iui possa formarsi, intorno à che potiamo argomentare, & conchiudere che oue si troua aria, e terra, Elemenaria, e terra, iui si può far foco bastate ti trà di se contigui, ini succeda la generatione delle cose, perche per la genedall'aria, & dalla terra insieme agitati, si fà quel foco ch'èbaratione. stante, & necessario per concorrere alla mistione.

Onde

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 143

Onde non descende il foco dalla sua sfera condotto dall'in-Coffirmatiofluenza, come s'infingono questi, mà iui si genera oue nasce il ne della sere Misto, & la generatione si fa dall'aria, & dalla terra operan- to anco d'A. ti insieme, come insegnò Aristotile nel secondo della generatione dicendo, che da Elementi contrarij si fà il terzo Elemento, impercioche mentre l'aria col suo caldo supera la freddezza della terra, & questa per l'incontro col suo secco vince l'humido dell'aria, risulta un terzo Elemento caldo, e secco, & è non altro che il foco.

Diranno opponendo, questo non sara puro foco, perche il cal-

do che si fà è aereo, non igneo ; A' tal oppositione rispondiamo, che per sar la mistione non è Risposta. necessaria l'esistenza di puro foco, mà ben basta, che inis attroui natura ignea, & massime perche anco la medesima natura deue rintuzzar si col mezzo d'attione , Et di passione, Et per la comune del

generatione ridursi alla temperie.

Si marauigliarà for se alcuno in che modo, se l'influenze sono benche non così vane, si sia fatta con tali suppositioni vna scienza commu- fodameto di ne, che si chiama Astrologia giudiciaria, (e) in che modo ancora Ptolomeo gravissimo Scrittore, trattando metodicamente di que gravissimoli habbia dato se cose, habbia confirmato, Of acresciuta tal scienza.

In questo negotio è necessario di dire in questo modo: quelli ch' affermano che quest' Astrologia sta scienza, sono tenuti di dichiarare à che sorte si riduca delle trè scienze proposte da Ari-necessità dal stotile: impercioche non la ridurranno nè alla naturale, nè alla

Matematica , nè finalmente alla Metafisica.

E' chiaro che non si può ridurre alla naturale, perche versa fisica. d'intorno al Cielo con modo Astrologico , & non Naturale , S Siesclude l'ben sappiamo che l'Astrologo, come tale, non sà qual sia la natura giudiciaria Of softanza del Cielo, nè il moto del medesimo quanto alla pro-naturale, &c pria quiddità, ne altri simili particolari attinenti alla confide- perche. ratione naturale, poiche egli non si cura di sapere del Cielo di & sue inue-

Objettions delli Aftrolo

Lettione 4. Siricerca co me si sia formata (cicza

la gindiciaria de Cieli. habbia alcu verità, & 2 Ptolomeo

credito.

Ogni scieza fi riduce per . la naturale, dalla Matematica, ouero alla Meta

dallascienza Aftrologo,

stigationi. quale

144 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

quale sostanza si sia , purche li si concedano le virtù d'influire , Es quanto anco al moto di lui , altro non attende eccetto, che co le motioni celessi suarie cossellationi, Es diuersi tà d'aspetti.

Per qual ca- Non si può manco riponere quessa scienza giudiciaria trà le gione la giu diciaria n possa cher contingenze naturali, & materiali, onde quante à questo versa Marematica tutta d'intorno alla materia.

Nè meno Molto meno finalmente si può ridurre alla metafisica, la qua

scienza Me-le versa simplicemente nelle sostanze separate.

rafficale. In quanto poi si sia imalidita l'opinione nel Mondo , che , che molte sa uno aquita que sa notitia habbia qualche sussi si que sa non è da sar seno se da ap- rauiglia , perche nel medesimo modo apunto molte sauose , e sin-preso i sp.-

polo, cosi an tioni aquistano fede appreso il popolo.

co l'Altrolo Quello è certo che da Filosofi più grani et dalli Antichi Ma gia gindicia nò Filosofi, nò Maema: tematici non viè alcuno che di al' assenso a queste assertioni , nò nò Maema: Eudosso, nò Calippo , li quali surono peritissimi trà Matematici grani han no assentio ci nelle cose Celesti, es s'intesero con Aristotile e Platone, hanno

alla giudicia proferito mai cose tali.

le Altivologia.

Che Ptolomeo si sia impiegato in questa sorte di cognitione, è
gia.

Con quanti cosa degna d'osservatione, perche ne tempi antichi varie arti
meo si sinuentovono per ben regger li popoli, es l'Egisto trà sutte de
si della sii.

Nationi su grandemente versato in questi particolari, à segno
duccadola i che questo gouerno ogni grado di sapienza indrizzaua all' vsociarte.

uile, es si serviua di molte inuenzioni conforme all' opportunità diuersa, così per regger li popoli, come per la sormatione delle

Leggi.

Dichiaratio ne del miste rio.

Prolomeo dunque, à fosse Rè come vogliono aleuni, ouero i qualche gran Filosofo regio, com aleu dicono, vosse anco vuler-si della peritia delle Stelle per vos legale, poiche se aleuno hà da regger popoli, sa di messiere ch' à medesimi si renda ammirabile, es veneriamo principalmente quelli, quali crediamoche sappiano predire le cose adiuenire, es sopra tutti li altri quelli,

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 145

che confidiamo siano sopra modo saputi delle cose Celesti; egli fe- La giudiciace perciò ogni cosa possibile per ridurre queste cose in arte, non prolomeoc. già pensando di costituir scienza, mà solo perche col mezzo di tara ra indrizza. li insegnamenti conseguir potesse l'intento di far qualche profit - ca civile. to nell voo, & pratica ciuile.

Cosi apunto anco li Regi d'Egittonel gouerno delle loro gen-Regi d'Egit ti,tal volta si valsero de sogni, & dell'interpreti dei medesi to. & loro in untione.

Dirà alcuno, se Ptolomeo fu Rè, tt) con que st'arte consulta- Obiettione. ua il suo Regno, non era condecente che la promulgasse, aciò non fosse patente à tutti, riseruandola per se stesso solamente à almeno per pochi.

In questo particolare bisogna primieramente auuertire, che Risposta soin quei tempi queste cose non erano cosi diuolgate, mà si ritroua- data in doi cosideratiouano solamente appresso li principali Ministri del Regno, à qua-ni. li s'aspettana il giudicio sopremo, & erano quei Sapienti, che Prima. si chiamauano Sacerdoti.

Dipoi è necessario di sapere, che li precetti dati in questa sor- Seconda. te di notitia, erano cosi concisamente, di implicatamente pronunciati, che non poteuano cosi facilmente manifestarsi ad ogni

Che ciò sia vero, può apparir facilmente questa verità leg-Il quadripat tito di Ptolo gendo anco il Quadripartito, nel quale il medesimo Ptolomeo meo è pieno d'icettezza professaincertezza, te perplessità.

Si tengano dunque per niente quest'influenze, & si creda Si cochinde per fermo, che le facoltà per le quals opera il Cielo in queste cose che l'influffi no hano vesottolunari, sono il moto, e'l lume. run'vna fuf-

Che poi col moto sia necessaria l'attione del Cielo, & in che fiftenza. Come memodo mediante la motione, il Cielo si facia efficiente viniuera diateil moto fi réda il Cie sale con quel che opera, Aristot. l'insegna nel fine del 2. del na- lo efficiente scimento, es interito, quali cose da noi si pre suppongono, come le suppone l'istesso Filosofo ne suoi libri Meteorologici.

vniuerfale, Ariftimolti lochi lo dichiara.

146 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

Tre particolari pondera ti intorno al Tre cose quanto al moto restano à noi da dirsi.

La prima è in che modo il Cielo col suo moto costituisca, & moto Cele- disponga tutta la fabrica sottolunare del Mondo:

fte . Primo. Secondo.

La seconda sarà particolarmente in che modo seco rapisca la sfera del foco in giro, & la maggior parte dell'aria, poiche fatta questa suppositione, s'esercita indi il Filosofo d'intorno alla speculatione delle cose Meteorologiche.

Terzo.

Ilterzo particolare da considerarsi, sarà la parietà che presso di noi succede di calore; tal volta acresciuto, & altre volte diminusto, impercioche pare che Aristotile habbia rifferito questa diversità nel solo moto del Cielo:

Noi però, versando in questa disputa vniremo al moto anco Nella dispu-

chiude il lu-

celeste s'in-il lume, se zuendo i detti d'Aristotile. Quanto al primo capo s'aspetta premettiamo in conformità Suppositio- della regola che Aristotile propone nel capo quarto di questo prine spettate a mo libro, che si ritroua materia sotto la Luna, cioè per tutta quesa sottoluna- sta massa del Mondo, la quale non hà congenite differenze d'alcuna sorte, mà ona sola potenza di poterle riceuere, perche se bene non può succeder mai, ne tampoco è possibile, che questa potenza sia cosi folitaria, come che separabile non sia la materia dalla forma, faciamo nientedimeno questa suppositione in gratia di dichiaratione.

Per tanto quando principiasse il Cielo d mouersi d'intorno d Doi effetti tal materia, doi cose seguirebbero incontanente d'intorno alla me fa il Cielo col fuo modesima per la forza, & facoltà del moto. uimento.

Primo.

La prima è, che presso al Cielo & suo monimento si disgreghi la materia.

Secondo.

La seconda che longi dal moto del Cielo , si facia congregatione della materia.

Disgregatio fia .

La disgregatione altro non è ch'ona rarefattione di quella ria che cosa materia, & la rarefattione si fa mentre le parti di quella si ren dono distanti, & più tenui, ò sottili.

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 147

La congregatione per l'opposito altro non è, che condensatio- Congregane,& questa si fà quando si moltiplica la materia, & le parti tione, & fua descrittione

insteme si comprimono.

Dunque vale la consequenza, che mentre il Cielo disgrega Mentre il presso di se, & rarefà, necessariamente congreghi longi da se, gapresso di tondensi, perche da se apunto respinge molta portione di ma lesnecessaria teria, onde segue che da lontano si congreghi per necessità molta gadalotano. quantità della medesima.

Da ciò scaturisce la prima costitutione del Mondo con la for- fitutione. matione di quatro Elementi, doi cioè disgreganti, & rari con poca quantità di materia aria, e foco, doi altri congregati, & meti fi fa dal densi con moltitudine di materia, cioè terra, ed' aqua.

Che ciò sia vero, l'isperimento lo conferma, perche vedia- gregatione. mo che se si trasmuta una portione d'aqua in aria, si fa mille ne del fatto volte tanto d'aria, quanto era la portione dell'aqua, & ciò da per forza d'esperimeto. altra cagione non può prouenire, ecettoche molta materia che condensata si ritrouaua sotto forma d'aqua, mentre si sa rarefattione per generarsi, & convertirsi in aria, tanto apunto se

estende quanto dicessimo.

Col mezzo di questa dottrina si schiuano molte difficoltà, Il Cielo vgu che in questo loco sogliono proponersi, come che il Cielo col suo mo ce ogni quato per se stessionaus calore , & freddezza per accidente , imper... intà circu-cioche se noi parliamo del caldo. & del freddo, che sono essential lunar. per la costitutione delli Elementi & del Mondo, bisognach' vgualmente per se stessi prouengano dal Cielo, altrimenti il Cielo non sarebbe causa vniuersale, ch' ordina, & dispone questa natura sottolunare.

Fà egli questi doi effetti per se stesso, perche come tale disgre Come ilmega, & congrega materia, alla disgregatione segue il caldo, & ri il caldo, alla congregatione la freddezza.

Perche pos la congregatione nece Bariamente fi fa longi dal Cielo da 15gi cógregan do, forma il Cielo in quanto spinge la materia, segue infalantemente che que

del modode i quatro elela fegrega-

tione,&con

desimogene e'l freddo . Operando il

centro.

148 Cefare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

stat al congregatione si facia nel centro, & che doi Elementi terrased aqua venghino collocati nel centrosperche ciò che si troua più d'ogn'altra cosa distante dalla circonferenza, altro non è che centro.

Ecco dunque che anco per questa dottrina si rissolue altra Dal moto ce leste scarurisce alteratio difficoltà, in che modo cioè il moto locale possa esser la cagione di ne, & genequelle qualità, che s'aspettano all'alteratione, & generatione. ratione. Da che ciò Dicono alcuni che ciò fà , perche il moto locale è il primo di

nascaperopi nione d'alcu tutti, & il Cielo parimente è il primo alterante;

Mà il dire cosi, non è un rissoluere il dubbio minutamente. Confutatio-Diciamo noi che il Cielo col mezzo del moto locale niente al-Opinione p tro sa, se non che primieramente muoue da loco à loco, & il conpria.

gregare, & disgregar materia, il rarefare, & condensare altro non è, che muouere localmente le parti di ciò che si congrega, the li disgrega, si rarefà, & si condensa, la dottrina è d'Aristo-

Il muouere tele nell'ottauo della Fisica al testo 77. Similmente lo scacciare loco à loco queste parti di materia, che fà il Cielo non è altro, che muouer che sà il Cie lo, è l'origi- da loco à loco, ciò insegna il medesimo Aristotele al settimo delue d'ogni al la Fisica al Testo decimo, onde il Cielo col suo moto sa prima di terationefor tutto quest' effetto, che da loco à loco le dimuoue come dicessimo. tolunare. Formatrici Sono poi queste parti di materia di tal natura ch' indi deriqualità delli

elementi, & uano le qualità formatrici delli Elementi; di questo modo di mento. spingere, t disgregare potiamo adurre tal esempio. loro nasci-

Se prendiamo alcun vaso rotundo, indi lo riempimmo d'atione.

qua, mescolandoui cenere, ò altra simil cosa, dipoi si poniamo à muouere il vaso in giro, vedremo che il cenere si congrega insieme, & finalmente si riduce conglobato in mezzo al fondo del vafo.

Applicatio-Cosi apunto il Cielo sà rivolutione d'intorno alla materia ne dell'esépio al moto sottolunare, of ciò sempre fà, perche se egli non è alla generadel Cielo.

tione delli Elementi, per il meno si ricerca per la loro conseruatione.

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 149

Quindi facilmente si comprende, che cosa si debba risponde- Il moto del re quando dicono ch' alcune cose si fanno oue il moto del Cielo Ciclo s'este.
de prutto il non opera, posciache dobbiamo asserire che il Cielo col suo moto centro della opera da per tutto sino al centro, & la virtù sua è estesa per terra. tutto il Mondo.

Platone perciò con ragione dicea, ch' il Cielo è in ogni loco, Platone. et) li Stoici asseriuano, che le sfere Celesti sono continuate per Setta Stoica. sino al centro.

Pensano questi tali, che iui il moto non operi con la sua vir- Opinione tù, oue le cose non si muouono, mà sono in errore, perche opera nomi. anco oue si riposano, es si fermano, poiche è la cagion di quella Confutatio quiete congregando sempre la materia, Si condensando, conser-

uando finalmente la congregata, & condensata:

E' sentenza d'Aristotile che la materia sottolunare è tale, Conditione & si fà dal moto, & dall'immobilità, dal moto cioè in quanto il della natura moto sempre fà quella congregatione, & disgregatione, che dicessimo, dall'immobilità poi in quanto il Cielo che da loco à loco non si trasporta, mà sempre rimane nel medesimo, ritiene insieme incessantemente questo tenore, che congreghi in tal modo d'intorno al centro li Elementi, che vi stiano immobili.

In questo discorso noi vediamo come Aristotile imparò da i Coserna A-Vecchi, dissero questi che la congregatione, & segregatione, la pij delli Anrarità, es la densità sono principy, l'istesso afferma Aristoti-serue intiga le con correttione, & castigatamente, perche questi non sono tamente. principij formatiui delle cose, mà tali però, che fanno alla costitutione loro, & principalmente nelli Elements col modo che detto habbi amo.

Se li Elementi del Mondo sono costituiti nel modo descritto, Lettione 5. pare che la terra debba esfer conglobata nel centro, & l'aqua Dubbio. debba hauer stabilito sua sede d'intorno alla terra , & esfendo che l'acqua è molto maggior della terra, rimane che questa tutta resti coperta dalle acque.

La

150 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Fondameto del medelimo.

La ragion è in pronto, perche questi doi Elementi sono sormati per congregatione di materia, con questa disferenza però che la terra è congregata sopra modo, di perciò molto densa se granissima, occupa per se stessio con granissimo, l'aqua poi perche non è di natura si s'attamente congregata, non è così densa, nè così graue, di sopranata alla terra.

Acrescimen to della diffi coltà.

Mà dato che così fia, non si darebbe loco alla parietà della materia delle cose animate, nella quale consisse la bellezza, & l'essere di tutto il Mondo.

Nos può di Se anco dicessimo che la costitutione è stata fatta à caso, es dossia tato à suori delle regole naturali, riuscirebbe di grandissimo inconcaso.

ueniente, che le spetie delli animali si ritronassero nell'Universo

à caso, & senza intentione della natura.

Per qual ca- In una parola questo punto è più disficile di quello che apgione la ter-parisca, & perciò uary sono li modi di sciogliere queste disfita retti dico!

perta dall'a- coltà, que, è que-

ftionemolto difficile. par VeritàChriftiana. cer

te: Noi fappiamo il vero, che Dio creò il Mondo, & con runa parola fola fece apparire arido il globo della terra, mà bora riccerchiamo che cofa ne dicano li contemplatori delle cofe naturali.

Opinione comune del l'influenze.

Vn opinione trà l'altre communemente riceunta per buona è, che ciò si facia per vortit d'influenza, à segmeche dal Cielo l'aqua del Mare si suppenda, Et da per eutro disfiusa non occupi in giro tutta la terra.

Reprobatio

ne.

Mà non solo non è da dar assens à quest opinione, perche, non vi sono quest instuenze, mà anco perche queste si satte operationi, non sarebbero naturali, poiche se naturalmente, potesse essensialmente di constitutione, ciò sarebbe von operar sopra Natura, inc. quella guisa che si discorre del moto del soco in giro, perche il cielo è per sua natura sopra eminente à tutte le cosessione lunari.

Non

Non potiamo però dire questo esser naturale in quel modo co- Concessa la m'esser deue naturalmente nella cossituatione del Mondo, perche cossituatione fe bene dicono questi , che ciò che si sa per instrueza, è naturale , situenza, non dissenderanno però mai che quest'essetto si a naturale di pro tutale ciò prio interno principio, qual principio è la natura, est qual naturale ralità ricerchiamo in questa cossituatione.

Tralascio che non è da aconsentire esser possibile, che il Mare eccedendo li proprij termini, possa dominare, & occupar tutta

laterra.

Per tanto la rissolutione si deue cauare dalla natura proprie La naturale di questi doi Elementi da quale non permette che la cosa possibilità del Mondo fucceder in altro modo.

Bisogna dunque osservare, che la terra se sosse puro Elemen-pia delle to, sarebbe sechissima, to in riguardo à tutte le sue parti con-lementi. esto de la terra se conditione globata, come se noi hauessima con cumulo di cenere quanto der della terra.

si possa condensata insieme;

L'aqua poi sendo di sua natura humida, primieramente è di coditione, conditione sui da più hà qualità contraria alla terra, e e ri. Es presegati petto à questa contrarietà, s à dire perche è sui da stione s rà uadell'aqua, questi doi Elementi, come à dire perche è stuida, et tenue, è recessifario che segua la divissione dell'issessa per la quale si trassonda, come vediamo se noi habbiamo un vaso pieno di Esperimeto. Cenere, et vi pomamo tanto d'aqua, quanto era il cenere preessissente, perche l'humido sacilmente score, es si sa ceder il loco da altri corpi.

Stante dunque questa naturalità , bi sogna che questi doi E La terra, & lementi siano commisti insieme, dalla qual commissione necessa l'aquanecce triamente segue che in qualche loco rimanga la terra di scoperta , vinicono in perche la siccità assorbe l'humido dell'aqua, & aquistandone sieme. E per dominio, la riduce à conditione terrestre.

Che la cosa stia così come diciamo , si può vedere appresso ad Nei misti p Aristotile nel secondo della generatione , & coruttione al testo d'Aistoile

Altro incon

uenientedel

puro eleme-

li Astrolo-

quadragesimo ottano, dice ini esser necessario, che nei mistivi necessariamente s'in-chiude la ter sia la terra, perche si generano d'intorno alla medesima.

Parimétel'aqua.

Bisogna anco che vi sia l'aqua, perche l'aqua senza la terra caderebbe, non hauendo da se consistenza, si che l'aqua commista alla terra serue à guisa di glutine, perche con la sua viscosità contiene insieme le particelle tutte della medesima.

L'ifteffa vnione fiverifititutionevni

Ciò che dice iui de i misti , si verifica anco nella costitutione ca nella cos- di questi doi Elementi, poiche la terra che calchiamo, apparinetfale dei sce d'enidente consistenza, onde è necessario che si contenga in detti eleme- questo glutine .

Douendo dunque la terra esser cosi qualificata, & consisten-Per necessità natural te da per tutto, ecetto se presso al centro non fosse più pura, viela terra stà di scopertain ne ad esser necessario, ch'ella rimanga in molti lochi della supermolti lochi, ficie scoperta dall'aque, perche l'elemento dell'aqua mentre s'hà & perche. da mischiare per tanta mole, non è d'ampiezza tale che possa an-

co al di fuori circondare tutta la terra.

Chiufa dell' Questa dunque è la ragione pendente dalla natura di questi vnione che naturalmete doi corpi, per la quale cosi apunto, & non in altro modo sono fi fa dell'a-

qua, & della formati . terra.

Così dal pari li doi Elementi superiori si confondono insieme, ancorche vi sia distintione maggiore di materia trà di loro, di quello che siatrà li più bassi Elementi per la conditione delle loro forme, (t) nature.

Per qual cagione poi in questa sfera che risulta dall'aqua, of dalla terra vi siano così li monti , come li lochi più profondi , si dirà quando si formarà discorso della generatione de siumi, &

d'altra sorte d'aque.

Nella costi-Resti hora stabilito questo per fondamento, che dall'aqua, tutione del Modo dall'v & dalla terra commisti insieme si generavn globosferico, il nione dell'aqua, &c della quale è alquanto maggiore di quello che fosse per essere se fosse terra fi gene ravn globo fatto dalla terra solamente. sferico. Che

Che questi doi Elementi siano conformati in globo, chiaro si Che dal mo rende dail'ombra per la quale si fal Eclissi della Luna, poiche to celeste si si dimostra dalli Astrologhi esser ombra non d'altro, che di cor-globo la terposferico.

ra .&c l'agua. lo mostral'ó-

Che ancol istesso globo sia di pocomaggiore di quello che se Ecissi Luna fosse della sola terra, si manifesta mentre isperimentiamo ch'-re. vn vaso pieno di cenere, riceue tanto d'aqua, quant' era di cenere , & rimane dell'istessa misura, anci tal volta s'imminuisce, perche la parte glutinosa dell'aqua, unisce sopra modole parti, le quali senza quell' Elemento erano alquanto disperse, & distratte.

Tanto basti d'intorno à questo globo dell'aqua, & della ter- Chiusa del ra, t) della prima costitutione dell'universo, fatta col mezzo ill globo del del mouimento det Cielo. Mondo.

Segue un altro particolare, che grandemente conferifee al Disputa spet tate al moto negotio Meteorologico, & questo è il moto del foco, & del aria del foco, &c Superno, ch' in giro si muoue d'intorno alla terra, t di questo si dell'aria sidouremo valere nelle Comete, ed altre molte apparenze.

Dicono alcuni primieramente che il moto circolare del foco Opinione

non hà loco, perche non è indrizzato ad alcun fine. Aggiongono che questo moto non è naturale, perche la natu- Fondameti ra del foco è che si porti all'insù, & non in giro, onde tal moto è loro. Ammaginario, mentre massime non potiamo verificare che vi

sia, perche il senso non ci porta à questa cognitione, & è com un primo. dire, che nella Luna si trouano Città, & sos sotto terra qualch' altracofa.

Affermano di più che questo moto non è possibile, perche Secondo. quando si facia tal monimento, si fa dal Cielo in quanto col suo moto seco rapisca il foco, to la parte superiore dell'aria, & pen-Sano che il Cielo non possa far questo, perche bisognarebbe ch' egli hauesse superficie aspera con alcune parti prominenti, ed altre decliui, di modo che il foco intrufo in quella declinità, potesse

cagionare che tutta la sfera si rapisse.

Proua del fe Hora foggiongono, il Cielo è fopra modo leuigato, & perpocodo dinifa i lito, sì che non hauendo egli questa tal asprezza di superficie, doi parti. Prima. non potiamo ne anche immaginarsi in che modo possa rapir seco il foco .

Per l'incontro quest' Elemento è tenuissimo, & perciò faci-Secondapar lissimamente cede, Of è fuggitiuo dall'impeto estrinsico, che opera nel medesimo, cede quindi al rapimento, & non permet-

te di lasciarsi girar attorno.

Mossi questi da si fatte considerationi, essendo che la cosa è Polition dell'influen ze à quali si diffici e, ricorrono à cose ascondite, & affermano che quel moto assegnailmo si sa dall'influenza, la quale in consequenza è naturale, poiche elementare. sendo egli perpetuo, non si può dire, che sia fuori delle regole naturali, sapendo noi che niuna cosa violenta è perpetua.

Si fàloro obiettione, che quando vi sia influenza, che muoua in giro al moto del Cielo le cofe fottolunari, in tal modo apunto dalla medesima influenza si mouerebbero anco li elementi inferiori, mà noi vediamo, che ne anche tutto l'aria così si muoue.

Risposta.

Rispondono che la virtu dell'influenza è più tosto in quella parte che altroue, & che se tutto l'aria non si dimuoue, ciò seque per l'ostacolo de i monti, li quali non permettono la reuolutione, come afferma anco Aristotile.

Repulfadella risposta.

Mà costoro non si raccordano dei loro detti, cioè che l'influe za si moltiplichi per tutto vgualmente, & che per la loro assertione non si può impedire, & diceuano anci, che in questo è Per coclusio

Acia

ne si ripudia l'opinione diffirence dal lume.

di quelli che Per tanto non dobbiamo assentire à questa loro opinione per ascriuono il moto del fo- everun modo, mà ben si pensare, è stabilire che cosa s'habbia da co all'influedirsi, es in qual modo risoluer si debbano li argomenti incon-

Lettione 6. trario addotti. Se il moto

Diconoche il moto del foco in giro non è naturale, perehe non del foco in giro habbia hà verun fine .

A ciò rispondiamo non esser necessario che tutte le cose natu. Risposta del rali siano per qualche sine proprio, mà basta che necessariamente l'Auttore. conseguano ad altre cose ch' hanno sine, del qual ordine sono le la cometa è comete, ed'altre apparenze, de quali parlaremo, poiche tai cose effetto natu-cale, e pure maturali non hanno sine proprio, e pure sono naturali, perche, non ha sine di necessità conseguono alla scambieuole trasmutatione delli Ele proprio.

menti, & questa bà il suo proprio fine, ch' è la conseruatione, & perfettione dell' Vniuerso.

Cosi dunque si può dire di questo moto, che non è necessario Co' qual fen assi gnare alcun fine proprio, ma basta per poter dire che sianatu. so s'intenda che il moto rale, che segue necessariamente al moto del Cielo indrizzato sin-del soco i giro, fia narugolarmente al suo fine. rale.

Mi gioua d'osseruare in questo loco vn detto d'Auerroe, ben. Detto d'Ache alcuni neghino che sia stato da lui proferito, & è che volendo egli dichiarare che il motoriscaldi, si valse di questa ragione,

perche il moto è la perfettione della cosa calda 5

Habbia ciò detto Aurroe è nò, ch' altroue si disputarà, poi Dichiarati ch' io penso che lo dicesse, il detto per se stesso è vero, perche le cose ne. calde quando si muouono, si conservano nel suo esfercaldo, t per l'in ontro quando s'aquietano, il caldo in loro quasi si di-Arugge, & si corrompe.

L'esperimento è chiaro nelli animali; volse dir Auerroe, che C5 l'isperie-non è da marauigliarsi se il moto può riscaldare, posciache hà zasi compro ba il detto proportione naturale col caldo, à segno che la cosa calda pare che d'Auerroe.

riceua perfettione dal moto.

Da questo detto potiamo assignar il fine, per il quale il foco Dal detto d' debba mouersi in giro, perche in tal modo si conserua la disgre- Auerroe si caua laragio gatione della materia, & la rarità, & conseguentemente il ca-ne del moto lore, il quale meno si conseruarebbe, & meno hauerebbe di perdel foco in fettione, quando il foco non si mouesse incessantemente.

Diciamo pur l'istesso anco dell'aria, che si troua sotto la Re-Ciò che si di cedel foco, si gion del fuoco à proportione della sua disgregatione, & del suo verifica dell'aria fupno.

calore, ch' è molto minore.

Cost vediamo che anco li Antichi costituirno la natura del Li Antichi posero la na foco grandemente mobile, perche in questa mobilità apunto con-

Risposta.

co nel moto siste la sua perfettione. Anci dirò di più, che Anasagora, & li Pitagorei credettero & perche. Opinione d' che il Cielo, & le Stelle fossero di foco, perche sono sempre in mo-Analagora, & de Pirago to, & il grandissimo Democrito trà li altri hebbe à dire, che li rei delcielo, & delle stel- atomi sferici faceuano il foco, perche sono di loro natura mobilissimi,& si agitano sempremai con grandissima facilità.

gradifimo. Ragioneuole dunque è il detto, ò sentenza d' Auerroe, mà per La coformi-La cotorna-tà del moto questa non intese di apportare la causa, ouero il modo col quale il col foco è mouimento riscaldi, mà solamente, poiche nell'altre cose si sà la quali vniuo catione, dal-generatione dall vniuocatione, d'insegnarci, che non è cosa nuola quale li la ua, che il moto facia calore, poiche hà conformità al medesimo,

nedelle cose & questa conformità è quasi uniuocatione.

naturali ani-Si dice di più, che il moto del foco in giro non è per esser namastiche. Secondaop-turale, perche naturalmente si muoue all'insù, & d'on sol corquelli che p po semplice, un solo apunto è il moto naturale, quindi segue che foco in giro per esser fuori delle regole naturali, non possa esser perpetuo, co-

pogonol'in-m'è, poiche niuna cosa violenta è perpetua. Huenza.

A' questa oppositione diciamo, che quel moto, è non naturale, màil moto non naturale del foco ò sarà tal moto che connoti recesso dalla quiete naturale in quella guisa, come se l'oniuersità del foco che risiede in altissima sede, si mouesse al centro, ouero sarà tal mouimento, che per questo non si leui dalla sua quiete naturale.

Il primo moto è impossibile nella natura, & sarebbe cosi viobile al foco . lente, che non li si potrebbe per niun modo assignare eternità.

Il moto del Màil moto del foco in giro, è moto il quale stà insieme con foco,in giro epossibile, la mansione, & quiete del medesimo foco nel proprio loco, onde & perche. tal moto non è fuori delle regole naturali, nè li repugna l'eternità, mentre vi sia cagione equiualente per conseruarlo eterno.

Che ciò sia vero chiaramente si manifesta, perche il mouimen Cossimacioto in giro, è moto fatto nel medesimo loco, & come dise Aristo- ne p attetatile nel quarto della Fisica, è moto delle parti, nè si moue il tut-

to, perche non si trasporta da loco à loco.

Per tanto se bene questo moto è non naturale, in quanto si fà da principio esterno, & non è conforme all'inclinatione partico- non è suori lare del foco, ch'all'alto si dimoue, non è però cosi fuori delle regole naturali, che non possa eternamente conservarsi dalla causa può conserche lo fabrica.

Il moto del foco in giro dei limiti na turali, & G uar eterno.

Quindi la propositione che dice (niuna cosa violenta è per-Esplicatione petua) si verifica del violento inteso nel primo modo, & non altrimenti del violento, che nel foco si ritroua.

della seteza. Niuna cosa violeta è per perua. Il foco ele-

Potiamo anco dir di vantaggio, che quel moto nel foco non è l'istesso eterno in numero, perche questo, è proprio del solo Cielo, metare no è mà è sempre l'istesso eterno in spetie, perche come se ne stà il cor-mero, mà in po mobile, così si verifica anco del moto.

eterno in nu specie.

Horail foco mobile, ch' adesso è in esempio, non è quello istes- Dichiaratio so di numero, che su antecedentemente in ogni tempo, mà spes-ne. sissimamente si muta, impercioche li Elementi sempre scambieuolmente contendono insieme con attione, & passione perpetua, T benche li Elementi tutti insieme non si trasmutino, nondimeno sempre successi uamente in riguardo alle parti, riceuono mutatione.

Diciamo noi dunque in questo modo il violento non è perpe- Il violeto eftuo di numero, mà perpetuo render si può per via di successione, & renouatione continuata, quando vi sia la causa, che possa far questo.

fer non può perpetuo in numero, mà per fola renouatione.

Altri modi di risposta si trouano estesi dalli espositori, mà la cosa deue esplicarsi com' io dissi.

Si rifiutano altre espositioni. Dubitano

Si oppone, che questo moto sia immaginario, perche non po- molti che il tiamo ritrouar testimonianza della sua esistenza.

moto del foco, & dell'aimaginario ,

In oltre dir si potrebbe, che se fosse que sto moto dell'ariain ria i giro sia

lieme

Pare imposis seme col soco, non pare come possa verificarse ciò che pure si asbiela circò sume come verissimo, che mentre si distinguono le Regioni deldell'ariaspet l'aria, lenubi si congregano nella mezzana, ed ini si sormano che nellamezzana re pioggie, venti, ed altri essetti, de quali si parlerà.

gione fi fanno pioggie, Si suole addur segno, che vi si ano monti altissimi, perche han Ralitieste-no le somità loro sopra questa Regione, es si ritrouano iui scrittinaturali. Alterza de ti caratteri in terra, come in poluere, conforme all'oso delli An-

monti sopra tichi ne' sacrifici.

la mezana regionedel Onde se ini cadessero pioggie, que i caratteri si sarebbero canl'aria. Vigore dell' cellati , & che se quell'aria si circongirasse, sarebbe conceduto argomento l'isse so, cioè che per la rapidità del moto, annichilate quelle parcontrolacit.

cogiratione ticelle, quei caratteri si sarebbero aboliti.

dell'aria Mà bi fogna dire che questomoro si comprende col senso incomprobacomprobatione della-varie cosè ignite d'apparenza, de quali si parlerà d'suo loco, se circóssimo incohe si narra de caratteri, mon è di verum momento, perchecol senso, all'orsi quando si saranno reeduti, erano satti di fresco, se è cosa obiettione, vagioneuole, che anco si sossemble sobolitis, se dissatti sossemble de carattesi, però anco, che quel moto è di corpo temus simo se sequabile sse.

però anco, che quel moto è di corpo tenus simo, se equabsle, se bene non del tutto, onde non è di tanto vigore, che possa in ma-

teria densa produr questi effetti.

Argomento Si sima finalmente che non si possa rispondere dell'impossidi quelliche, un di que si possa perche il soco è tenuissimo, si cene anco suuenti il soco persicie es politta à guis da i quella che si ritroua nel Cielo, es quesigno.

ste superficie lenistamo sì, che von corpo per disserto d'asprezza,
di si si que quello, na, non possa introdursi nell'altro, si che quesso
si rapi ca da quello, la sotti gliezza parimente sa che sacilmente

fuggal impeto del Cielo,& li ceda; Confutatio Mà la verità è in contrario , perche anci la tenuità fà sì, che ne dell'argo con facilità il corpo si trasporti , & le asprezze non sono per ve-

run modo necessarie.

La cocessio Dobbiamo per tanto osservare ciò che proponeua Aristot. nel ne naturale delle cose, quarto lib. del Cielo, cioè che le superficie delle cose sono insieme

con-

connesse, così ricercando la natura, allaquale repugna il vacuo rende facile perciò vediamo farsi attrattione d'un corpo fluido per ragion l'attrattione dell'yna con di connessione, che tiene con altro, che attrabe insieme. l'altra.

L'isperimento è chiaro in questi istromenti, da quali si estra-A' forza di he per vn vaso qualche cosa fluida, come à dire vino dalla botte, poiche se prevderemo vna canna incoruata, & da vna parte vna cana inla imponiamo nella botte, in modo, che l'altro capo della medesi- stai botte co ma apparisca pendente al di fuori verso la terra, & con la bocca vino fatta la poscia tiriamo l'aria, che giace nella canna per sino ch' esca il vi-tione, tutto no , quale insieme necessariamente tiriamo per la connessione di senza aluo Superficie, vedremo, che durarà quell'attrattione di vino senza aiuto. alcun aiuto per sino che re ne si a nella botte , ouero per la canna Repugnaza. dalla quale habbiamo cauato l'aria , possa di nuouo entrarui l'a-del vacuo. ria medesimo, impercioche così la natura, alla quale repugna il vacuo, forma le cose connesse di modo, ch' vna tiri l'altra.

Nel foco perciò, & nel Cielo la cosa stà apunto in questo mo- Il foco col do, posciache il Cielo è il primo corpo, dal quale tutte l'altre cose sielo stà connesso, deuono disponersi trà il medesimo, & queste cose inferiori, & comeconet massimamente la superficie del foco, il quale è immediato al cor- le cose semi po Celeste, e tiene seco grandissima connessione, quale esprimeua sottolunari. Aristotile dicendo, che que so nostro Mondo sottolunare è per cer

to modo continuo alle superne lationi.

Stante dunque questa grandissima connessione, è impossibile si Cielo per che mouendosi il Cielo, col suo mouimento, non conduca, & rapi-necessica cosca anco il foco, anci più sa questa naturale contiguità, di quel giro la sseta lo che far potessero quell'asprezze rammemorate, perche queste del foco. potrebbero schiuarsi tal hor dall'vna, & altre volte da altra parte del foco, & per l'incontro la connessione per qual si sia parse è del tutto ineuitabile, & così anco la sottigliezza conferisce La sottig grandemente à questo moto, & fà grandissima mobilità nel za è contefoco, perche ciò ch' è tenuissimo di sua natura, è anco mobilissi rente alla mobilità mo, massime da mouente esterno, che ha pochissima resistenza.

Come fi por Cielo, fi dimilitudine.

Il foco dunque per questa connessione, alla quale repugna il ti il foco dal vacuo, si appoggia al Cielo, & dal medesimo necessariamente chiaraper si- si porta come se il Cielo l'haue se attaccato, in quella guisa che appendiamo quelle cose, che deuono portarsi da altre ch' hanno l'officio, ò carica di portare, il che però è detto in gratia di dichiaratione, perche non è iui quest'appoggio, come s'osa presso di noi .

Resti dunque determinato, che il Cielo col suo moto diurno, Moto diurno dell'ottail quale è moto proprio dell'ottaua sfera appresso Aristotile, & si na sfera, & fuo effetto.

participa à tutte le sfere superiori, con la sua rapidità tira seco in giro d'intorno alla terra l'università del foco, & la maggior parte dell'aria sino à i monti, li quali poi impediscono la circon-

Li monti in bediscono la nolutione dell'aria, che per altro arrivarebbe sino alla terra, circonuolu- à tutta la di lui planitie, anci è opinione d'alcuni, li quali voltione dell'aseroche questo moto arrivi sin qua da noi, di modoche il flusso, & reflusso del Mare habbia indi l'origine, mà di ciò parlare-

mo à suo loco.

Lettione 7. Costituita l'oniuer sit à sottolunare mediante il moto del Cie Intentione · lo,col quale tutta si regge, sà di mestiere approssimarsi maggiormente al negotio Meteorologico, in che siamo per trattenersi,

meditando s Mà prima d'ogn' altra cosa è necessario di mettere al chiaro Introductio l'espositione del Testo d'Aristotile nel fine del quarto capo di ne alle cofe Meteoroloquesto Libro, oue dispone marauiglio samente quanto si conuengiche qual effer debba. ga per ben trattare le cose Meteorologiche, & l'introduttione è

come seque.

Tutte le cose Meteorologiche nascono da duplice vapore, Lacaula maauenimétisu l'eleuatione del quale si fà da calore, & si varia in quella forto di doi for ma, che si dinersifica anco il calor medesimo per l'approssimatioblimi è l'ali-

ne dy rece so del Sole. ti fatto dalca

lor del Sole. Perciò il Fulosofo dimostrata la costitutione essentiale delli Propone l'-Elementi, intende già d'andar indagando da che nasca questa Auttore d'idagare la cacali-

calidità accidentale, & variabile, à finche conofilamo in che gione della modo col mezzo di questa si formino li predetti vapori , & succialidità va-cedano molte altre cose, che si bisogno intendere per questa sor-già.

te di speculatione.

Introduce discorso di questo calore variabile, & soggionge Qual sia il lo co propriop che il discorrere di ciò essentialmente, & con esatezza, è loco pro prio nel trattato, ch' ei fà del senso, & dell'oggetto sensibile, tamete della mà questo detto contiene grandissima difficoltà, non solo per- del calore, che non si troua facilmente la cagione, perche cio esprima il Fi- che si fa nellosofo, mà anco perche nel sodetto Libro, al quale rimette tal speculatione, non ritrouiamo alcun particolare in questo genere, che con diligenza si tratti.

Varij sono li pareri in tal proposito, io per non andar diuagan Decisione do , penso che Aristotile si rimetta al secondo dell'anima , perche del probleil caldo è qualità tangibile, & perciò s'appartiene al loco, nel quale si tratta del tatto, di che esattissimamente apunto nel se-

condo dell'anima.

dio appropriato, of essentiale.

Iui Aristotile afferma, che le cose tangibili sono le differen-Le primedif ferenze tagi ze del corpo naturale in quanto corpo naturale, & che le prime bili sono il differenze tangibili sono il caldo, il freddo, l'humido, e'l secco, caldo, il fred do, l'humi-& trattandosi di differenze, d'altre egli non discorre, che di do,e'l secco, che formaquelle che sono essentiali, altrimenti vanamente ei parlarebbe, no la differe vnisce anco à questa meditatione con diligente esame ciò che za nel corpo naturale. s'aspetta all'oggetto del tatto, onde quel trattato corrisponde à questo loco, nel quale asserisce che conuiene di parlarne con stu-

Ciò che si discorre, è questo; poiche la calidità si connumera. Il Sole no e trà le differenze costitutive delli Elementi, questo calor varia- calor essenbile nonhà da formarsi altrimenti, poiche il calore come sostan-tiale del sotiale nell'elemento del foco, e sempre, mà solo s'hà da eccitare, fuscitativo, onde non è da ricercarsi il moto del Sole , ò del Cielo come fatti-che.

uo simplicemente di tal calore, mà solo come eccitatiuo sopra que-

fattiuo del come, ce per

Ao calor essentiale per l'operar ver' noi più ò meno.

Quindi derina quella variatione di caldo, che noi isperi-La variatione di calore mentiamo, così in conformità de i tempi dell'anno, com'anco per, ver' noi, nasce dall'ecci le costitutioni diurne ;

tamento del caldoefsétia

Rettamente dunque volse il Filosofo commemorare quellole, p la vittil co, perche come vediamo, conferifce grandemente alla speculatione presente.

Cofirmatione del loco for che ad ogn'altro.

Rende poi anco la ragione perche questa consideratione s'asproprio di petta più tosto al loco, nel quale si tratta del senso, ch' ad altri, gsta senteza come à dire nei Libri della generatione, ne quali li elementi si Per qual cagione il trat constituiscono per mezzo di queste qualità, & sogione il caldo riatione di è vna passione del senso, perciò la più appropriata consideratiocalore s'af ne si fà oue del senso si tratta, mentre siamo tenuti di conoscere loco del sen esattamente l'oggetto della sacoltà che porta seco, per penetrare la propria costitutione del medesimo in tutte le cose oue si ri-

Li libri della generatiolore, & per-

Nel Libro della generatione conosciamo solamente queste ne non sono qualità in ordine alli Elementi, mà non in ordine à tutta la naproprij per tura del corpo naturale come corpo naturale, poiche ciò noi comvarietà di ca prendiamo oue si parla del tatto, toccando il tatto tutti li corpi, quiui perciò si dichiara che queste qualità sono d'ogni corpo na. turale sottolunare, in quanto corpo naturale, ò misto, ò semplice, si come ne i Libri della generatione si diceua solamente, che le medesime qualità erano costitutive delli Elementi.

Si ricercaco me poffa ftalo facia i noi fi vario, s'e-gli non è for

Segue il Filosofo, & ricerca in che modo si formi appresso di re che il Cie noi tanta varietà di calore per cagione del Cielo, s'egli non è forcalore, & co malmente caldo, il che anco toccò nel secondo del Cielo apunto contro li Pitagorei.

malmete cal

fa calore.

Mà ecco risolue il dubbio dicendo, che non sempre il calore Discussione proviene da caldo effettivo, mà scaturisce anco dal moto, & lo del dubbio. conferma col testimonio del senso, poiche vediamo, com' ei dice, Il folo moro che il moto è atto di disgregar l'aria, et re derlo di natura ignea.

Che ciò sia vero, habbiamo in isperimento, che se si vibra Isperieza co velocemente con l'arco una faetta, l'acume del piombo da quel·la quale sies moto, di sì fatta maniera si riscalda, che il piombo stesso si li-moto riscalquefà.

Stante dunque quest'isperimento, & questa verità confirmata col senso, s'hà da rispondere del caldo, del quale s'introdusse il quesito, che si sa dal moto del cielo, perche disprega l'a-il Cielo col ria, lo spinge, & lo agita, & se ciò può fare un picciol corpo scalda. di saetta mosso anco con lentezza comparato col Cielo, tanto mag giormente lo può fare il corpo Celeste vastissimo, che nella di lui comparatione tutta questa nostra Regione è à quisa d'on punto, & si dimoue con tanta velocità, che non hà comparatione che

Dichiaratio ne del modo, colquale fuo moto ri-

vaglia. Potea dirsi da alcuno, che mosso sempre il Cielo uniforme-Perche vnimente, sempre anco douerebbe eccitarsi il caldo istessamente.

forme nó fia il calorenell'aria. Rifposta d'-

A' quest obiettione risponde Aristotile che l'agitatione dell'aria prouiene principalmente dalla sfera del Sole, Et dal di lui corpo.

Aristotile. Condition

Tre conditioni si ricercano, come chiaro apparisce per far l'at-necessarie p trittione dell'aria, dalla quale nasce il caldo.

l'attritione dell'aria.

La prima di queste consiste nella solidità del corpo , dal qua- Prima. le far si deue, com è il Sole al nostro proposito tra tutte le Stelle, perche è densissimo, to grandissimo paragonato à tutte l'al-

La seconda conditione che si ricerca, è la vicinanza, perche Seconda.

l'agente più propinquo opera con robustezza maggiore. La terza è la rapidità, & la velocità del moto, le qualitut. Terza.

te conditioni nel Sole unitamente concorrono.

L'ottaua sfera veramente è velocissima sopra tutte, & l'at-L'ottaua sse tione di lei s'estende per tutte le cose, mà non vale tanto à introdur quel calore, che ricerchiamo per l'attritione dell'aria, attritione perche è remotissima.

ra è iferiore a! Sole nell'dell'aria p la fua lota naza

La Luna è Stella prossima sì, mà il suo corpo non è così solila Luna per do,nè così velocemente si muoue.

l'effetto del-L'attrittione. Encomio di calore quà

Diffetti del-

troduttione.

Il Sole perciò hauendo vnite tutte le trè conditioni, benche Sole p l'effet inferiore in vna, ò più di loro, con ragione si dice, che la latione to d'inferir di lui è sofficiente per far l'attritione dell'aria, che discorriamo.

Questa dunque è vna delle cagioni per la quale si dice che il giù. Ilmonimeto del Sole i cir Cielo col suo moto è effettiuo di questa calidità, et s'attribuisce colo obli-principalmente al Sole per la sua variatione, poiche si muoue in quo, fa la va rietà del ca-circolo obliquo, tal hor ver noi facendo la motione, et altre vol-

loreverto di noi per pri - te col discostarsi danoi stessi.

La seconda cagione che Aristotile sog gionge ye, che il foco, il macagione. La secoda è la detrusio- quale circonda l'aria col moto del Cielo, frequentemente si sparne che II tà ge, es si discaccia con violenza al basso, onde per la di lui mistione nell'aria quà giù s'introduce calore. co al ballo. Historica in

Qui variamente si disputa, io dirò quel che sento, & par-

laremo poi di dispute.

Pioggia di Viene creduto ch' Alessandro Magno guerreg giando nell'Infoco, che fuc cesse i India dia appresso il Gage scriuesse ad Aristotile cosa prodigiosa,come nell'efercito d'Alessadro credea, che li successe, & fin questa, che s'eccitò sopra il suo Eser-Magno. cito cona pioggia di foco, nella quale cioè parena, che pionessero fiamme, of con tal successo la terra, che lo sosteneua, si riscalda-

ua di modo, che li soldati non poteuano caminare.

Virimediò Alessandro ò da se stesso perche era sapientissimo, Rimedio, che ritrouò Alessadro p ouero con le risposte, to raccordi d'Aristotile, & il rimedio fu, rimettere il che preparati certi instromenti, comandò che le militie percuocalore della terra accesa, tessero la terra, à sezno che si costipasse quanto più fosse possibile, & infocata. & segui indi che vi caminauano sopra, meno infelicemente.

Quelli che vogliono filosofare d'intorno à questa cosa, come Speculatione di Dante Dante nell' Inferno nella sua Rapsodia decimaquarta, dice, che d'intorno al sodettorime tal rimedio su buono, perche frequentando le siamme à discendere , col mezzo di quella percusione , & battiture , s'estingueuano le anteriori prima che le altre descendessero, (t) in tal modo

non essendo cosi moltiplici, meno offendeuano.

Io per me penso, che se Aristotile ordinò questo rimedio, se Opinione moues di dalla ragione che sono per dire: Quei lochi che sono possi propia del fautore, col i tropico, ouero d'appresso, hanno la terra escata, polue-della, piogrolente, es arenosa sopra modo, onde le siamme descendendo, si se del timeroniumo insieme, es quella terra cosi rara con grandissima fa dio. cilità riceueua l'attione delle siamme, es perciò intangibile si rendeua si mà poi che per l'incontro satta quella pressenta memo atta à patire da quelli ardori, così l'esercito meno infelicemente li sossenta de mente li sossenta del presenta mente li sossenta del presenta de mente li sossenta del presenta del presenta

Dunque quello ch' hora aggiunge Aristotile, io m'immagi. La pioggia no, che lo prendesse dall'esperimento satto da quel gran Re, & do, ec quai dal suo proprio , poiche ciò non dice, che succeda in ogni loco, che lochi succe. (come si disse) si recietti il soco dassalta lo al basso, nà come tal coota solamente si revensità si successo nelle Regioni cal dissimente si revensità si na crescimente di calore.

Hora quella parte dell'india, nella quale si tronaua «Ales-L'Indiaè ex sandro sotto il tropico del Cancro, è di tanto moto, & agitatio-del Cancro, ne, che poco manca, che non cu si possano congregar le nubi, co-

me sotto l'equinottiale.

Bisogna dunque riceuer questa causa, non come perpetua, e Chiusa spectante alla commune, mà come quella, che tal volta in qualebe loco si ve-pioggia di risica.

Refa di tal maniera la ragione del rifaldarfi l'aria, & le cofe qua giù dal Cielo, apporta il Filosofo doi segni, co quali si dimostra non esser caldo il Cielo.

Dimostra Aristot.có doi segni, che il Ciclo non è formalméte caldo.

Primo fe-

Il primo s'aspetta à tutta la machina corporea Celeste, & è ca che le Stelle cadenti, le Comete, ed'altre apparenze di foco, non si fannonel Cielo, come douerebbero farsi s'ei fosse di natura di Es foco, poiche accendendo il moto, & più prestamente riducendosi à natura ignea quelle cosè, che maggiormente, & più pre-

Aa-

stamente si mouono, douerebbero nel Cielo più che altroue succedere queste ed altre simili nouità.

Secondo fe-

L'altro segno rimit a particolarmente il Sole, il quale se sosse di natura di soco, non sarebbe bianco (come par che sia) mà rubicondo, oucro almeno di colore più somi gliamte al soco, quasse diesses, se habbiamo inditio da questo calore, che il Sole, il quale par che sia caldo in sommo grado, non è di soco, molto meno dobbiamo asserir ciò di tutto il Cielo.

Lettione 8. Vengono mosse molte dissicoltà , oscure , & di sficili grandeposte dalli mente intorno alle cose espresse da Aristotile, & pensano alcuni,

prai detti d' che siano irresolubili.

Aristot. Noi però le proponeremo, & ne faremo la dilucidatione per

dell'Autto- le forze nostre.

Primieramente, dicono molti, per certo è cosa marauigliosa gione Aisti, che parlando Aristotile del calore che presso di noi si sa così cuacalore, pare riabile, non assegni per causa il lume, e pure l'alteratione del chintroducaldo, pare che wenghi principalmente per la luce del Sole.

come sua. Dobbiamo aggiungere , che Aristotile antecedentemente scotdidellu fece mentione del calore fatto da iraggi del Sole , poiche ricerme.
Risostavni cando per qual cagione si condensino le nubi nel loco, oue apunto uersale. si congregano , costitui se quell aria esser atto à tal congregatione

fi congregano, costituisse quella ria esser atto à tal congregatione perche è inseriore à quella parte del medessimo, ch' è revoluto dal moto del Cielo, oltre che non riccue quel calore, che si moltiplica nell'aria nostro inseriore per li raggi restratti dalla terra; onde pare che dica eui dentemente, che il lume sia la cagione del calore

Rinouatio-

nedel dubbio nell'sier-mede fima calidità, non fa aleuna mentione del lume, e pure si tetta d'Arist.

conueniua di parlarne, perche il moto non pareche possi operar quiui mentre massime al sentir d'Aristotile la reuolutione dell' aria non arriua più oltre, che alle sommità de monti, es pare per cioche colà solamente s'estenda s'attione del Cielo per il moto.

Per

Per tanto era da afsignar si per causa della calidità che pres- Acresimen so di noi si sà sentire, lo stesso lume, dal quale può anco maggior, co della disti coltà. mente rendersi la ragione della variabilità sua, di quello che far si possa dal moto, perche il moto del Cielo sempre è vni forme, di giorno, di notte nel mattino, la sera, & nel mezzo di ancora, & nientedimeno in questi tempi conosciamo molta variatione di calore.

Noi però solueremo l'argomento nella forma che l'habbiamo Intentione proposto:

dell'Autto-

S mo alcuni che pensano esser mente d'Aristotile d'inchiudere col moto anco il lume, perche il lume altro non è ch' pna vibra- diffolutione tione de raggi del Sole per l'aria, persuadendosi eglino di più che li raggi siano corpi, ancorche tenussimi, solidissimi però, dell'opinio-Of per la velocità del moto, of per la frequenza, t) moltitudine, idonei grandemente à formare questa sorte d'attritione, della qualopinione fà commemoratione anco Simplicio nel se-Simplicio condo del Cielo, & può hauere questo fondamento ch' aristotile sempre parla de i raggi rifflessi della terra, la qual rifflessione non pare che si conuenza ad' altro che à corpi.

Opinione d' alcuni per la del dubbio. Fondaméti

Mà non bisogna aconsentire à questo parere per verun modo, corpo. poiche Aristotile non si persuase mai che il lume fosse corpo, anci Aristotile. nel si condo dell'anima biasima con demonstrationi quest' opinio ne, & à noi conuiene di rifiutarla anco, perche oltre l'auttorità del Filosofo, è impossibile del tutto di assignare conditione torporea al lume, come tra li altri Gio: Grammatico lo mostro Gio:Giana chiaramente ne! secondo dell'anima .

Se si dicesse che il medesimo Aristotile fà mentione de raggi Tacita obiet rifflessi dalla terra, sà di mestiere auuertire, che tal opini one de cione. i raggi fude Matematici , li quais al tempo d'Aristotile erano notissimi, & grandemente sam si, & perciò souente si vale de i detti loro per l'enidenza, come vedremo ch' ei fa nel trattato dell'iride, nel quale affente in certo modo in gratia di dichiara-

tione à Matematici che si facia la visione col vscire che sanno dalli occhi linee visuali, il che nondimeno da lui non si comproba per verun modo, & cosi fà Aristotile anco in questo loco.

Promette i Noi però s'impiegaremo per metter in chiaro che cosa sia que Cremonino di dichiara-folume, & la refflessione de raggi, quando disputaremo del lu-

sia lume, & me, of dichiararemo in che modo riscaldi.

reffleisione. Si rifiuti dunque il detto de Matematici, & si dicache Ari Come fidiftenda Arit. stotile volendo hora dimostrare in che modo qui si facia la vaperche trattando della riatione del calore con la generatione de vapori, ha proferito causa del ca-quella causa che le basta, non ogni causa, poi che se hauesse assiintrodotto i gnato anco il lume inopportunamente, sarebbe stato astretto di questo loco il moto sola. digredire, parlò perciò del solo moto, persistendo nel principio mente. posto, che il mondo è continuo alle superiori lationi, à finche ogni

virtu indi siregga. Altra rispo-

Io costumo però di direche Aristotile quando si rimette d quanto s'hà da esprimere de sensi, vi inchiude il lume, poi che parlando egli della visione, parla anco del lume, ed esplica iui in che modo il lume sia atto del perspicuo, da che poi nasce che il lume ci riscaldi, come esponeremo à suo loco.

Epilogo del-

sta.

Diciamo per tanto che Aristotile propone solamente il moto la medesi-per la predetta ragione, potiamo aggiongere però, che non difprezzanè anche il lume, mentre lo connota mediante questa consideratione.

Hora quando si dice che il moto del Cielo non può esser tal Pare che il calore qui gil, no possa causa, perche l'attione di lui non si estende sino à noi, asserendo puenire del anco Aristotile che il moto sala conuer sone dell'aria solamente.

ste.perchela sino alla sommità de monti. conversione

Sirisponde che l'attione principale del moto Celeste, con la dell'aria s'eftéde solo si- quale si costituscono li elementi, è la congregatione, & disgreno a' monti. gatione della materia, perciò non vale dire il Cielo non conuerte Risposta. quest'aria in giro, dunque qui non opera, impercioche se non ne fàla conversione, questo succede per accidente rispetto, a monte

ch im-

ch' impediscono la medesima conversione, mà ad'ogni modo opera sempre nell'aria, spingendolo da se verso il centro, & disgregando la materia sino alli elementi reposti nel centro, sì che quiui indubitatamente opera.

In quanto si dica che il moto Celeste sia sempre uniforme, & perciò con questo non si possa assignar causa della variatione l'obietto del del caldo quà giu, si rissolue dal Filosofo nella sua lettera poco del moto ce

attefa.

La solutione consiste in questo, che se bene tutte le parti del Sopra tutte Cielo fanno disgregatione, questa funtione s'aspetta sopra tutte le parti del Cielo la fun l'altre à i corpi delle Stelle, & massimamente del Sole, gran-tione della difgregatiodissimo, & solidissimo trà tutte loro, quindi necessariamente ne s'aspetta coll approssimars, & discostarsi , coll esser in questo , ò in altro principalme te a' corpi sito, in riguardo all'aria in che siamo, sa si che varia si renda delle Stelle, & del Sole. la disgregatione in tutto l'aria, sopra quale egli dimora, & in Da questolo tal guisa come più ò meno si dà fomite alla disgregatione, si fà co si copren de la caufa anco più ò meno di calore. della varie-

Dobbiamo però offeruare, che per far questa variatione di tà del calore. Notando. calore, non fà bisogno ch' il caldo stesso di nuouo si produca, per-L'aria ècoeterno al Soche di già è fatto, sendo l'aria coeterno al Cielo, mà basta che si le, e Cielo. nodrisca la disgregatione, & si ecciti il caldo del medesimo elemento, il che fà massimamente il moto, to trà tutte le Stelle variabilmente il Sole, sì perche è di moto velocissimo, come del Sole pro anco perche è di solidissima softanza, onde maggiormente per-portionateà cuote l'aria, (t) lo agita, come pur vediamo che il ferro con mag- re. gior vebemenza ferifce, & opprime di quello, che faccia vna verga flessibile, & di legno.

Sappiamo parimente, che li agenti non sempre nell'istesso modo operano nel soggetto che riceue l'impressione, mà diuersamen- opera per la te, li propinqui cioè dai remoti, & li diretti dalli obliqui, imper-nerfa in che cioche la diuersità in che si trouano, sa effetto di maggior, ò mi- si troua.

nor impressione.

produrcalo-

Quindi il Sole nel mezzo giorno erouandose più direttiua-Il Sole scalda qua gil mente verso di noi, agita maggiormente, com anco nell Estapiù, ò meno conforme te, nel qual tempo più vicino, & più diretto si ritrona, sì che alla varietà anco col solo moto può fare la varietà che si discorre. del fito, di la 24. ò vi 10ā-

L'altre dubitationi, che si promouono in questo proposito, se diranno più à basso.

za fua verfo dinoi. Dabbio.

Hora contendono, the il moto locale non possa far calore, perche non hà per suo termine qualità;

Ripofta.

Mà la risposta è pronta dalle cose dette, che il caldo è termine consecutivo, impercioche primieramente il mobile velocemente mosso, disgrega, rarefà, congrega, & condensa quelle cose, nelle quali opera, & questi sono moti locali; consegue por alla rarefattione, il calore della materia, ò prodotta, ouero eccitata.

Quando anco dicono, che se il moto è atto di riscaldare, sarà Altro dubbio. anco atto di produr foco, es in consequenza vn'istessa natura si produrrà da doi efficienti.

A' ciò rispondiamo, che in quanto si produce dal moto il foco, Risposta. ciò si fà consecutiuamente, mà dal foco come da causa primiera,

& essentiale, & ciò non è inconueniente.

Se poi l'istessa cosa specifica si possa produr simplicemente da Se l'istessa cofa specificaprodur si doi efficienti di diuersa specie, questa è questione molto agitapossa da doi efficienti di ta, & si crede che sia di gran momento, tt) di questa parlaredinerfa spemo con altra occasione, & si è detto quanto basta nel proposito in che siamo.

Sogliono introdurre che il moto non rifcalda, perche vedia-Per qual cacaldadinos mo che l'aqua calda se si muone si rasfredda, mà ciò succede sa, si rastred-perche con quel moto, escono li vapori, li quali erano la causa. del calore.

Li fiumi fimilmente velocemente mossi, sono più freddi per-Li fiumi qua to più rapi che scacciano li vapori che sono la causa della caldezza, es not freddi, & steffi col mantice mouendo l'aria intorno alla nostra faccia, senperche. tiamo

tiamo freddo, perche l'aria sempre si muta, es è sempre nuouo, es l'aria in comparatione del nostro volto, è come se fosse freddo:

Anco li venti mouendo rapidamente l'aria, si sentono fred. L'ittesso sucdi, perche portano seco vapori freddi.

Cosi dunque il moto hà forza di riscaldare, & il Cielo col Chiusa spet-

medesimo monimento.

Le oppositioni poi che fanno d'intorno à i segni dal Filosofo to. Oppositio-

addotti, che il Cielo non sia di foco, facilmente si ficiogliono: ne cotto A.

Dicono primieramente che il Cielo non pasisce quest' affettadotti che
li cielo non

tione, ch' iui si accendano Comete, d altre apparence di soco per si di soco. La solidità, perche iui non è materia da potersi accendere.
Simusio del l'assonico

Mà ri spondiamo quanto alla materia, che se il Cielo fosse di causto dalla foco, iui non mancarebbe materia accensibile, poiche la sostano Diffeta per za perspicua del Cielo si potrebbe accendere:

Arist. 1. pas.

Quanto poi alla folidità, diciamo che la rapidità del moto Seconda. Celeste è così grande, che vince ogni solidità, es che ciò si a vero, vediamo il ferro solidissimo con qualche moto di fricatione

(con altro corpo folido rifcaldarfiges infocarfi.

D'intorno all'altro segno, dicono che non è stato ben formato Cocco Asisi.
L'argomento, perche il Sole può esser bianco, es igneo come Emcausa dalle
pedocle asseriua, es habbiamo ve duto nel trattato del vacuo, del colore.
che la siamma si chiama dal Filoso fo bianca, es calda.

Vediamo similmente il circolo latteo esser bianchissimo, & Côsimatione del dubnondimeno Aristotile proserè che sianon altro, che cuna tal ac. bio.

censione.

La rifposta però è facilissi ma, com'anco nota Olimpiodoro, Risposta. perche se il Cielo fosse di foco (sendo ch' è densi ssimo, farebbe igno à guisa d'on carbone, non come siamma, & perciò rosso con li come.

nombianco:

Coprobano

Vediamo la Luna ecclissa esfer rossa di modo, che par fatta postaper le fetto che si
di sangue per la poca luce che nella medesima si ritroua, perciò vede nella.

Luna ecclissa di medesima si ritroua, perciò vede nella.

douendo per tal ragione il Sole non effere di foco come fiamma, mà come carbone, non hauerebbe il color bianco.

Analagora del Sole.

Anasagora considerando la densità sua, diceua che il Sole è vn carbone acceso; il lateo circolo poi ch' è ignito, è bianchi simo per la rarità della materia, nella quale si fà l'acensione, co-Lettione 9. me diremo à suo loco.

Epilogodelle cole esplnessione.

Che il moto del Sole riscaldi, & possa produr effetto di calose per con-re sino presso di noi, & in che modo, s'è detto in universale, mà perche il Filosofo ciò rifferisce particolarmente nel Sole, re-Intentione. sta da vedere hora quello che sperar si può col mouimento del medesimo.

In questo fatto molte sono le controuersie, & dubitationi, Proposta di molte cotro de quali è necessario di parlare ad vna per vna.

uerlie. Prima.

Primieramente si dubita, che tutto il calore che noi sentiamo rifferir si debba nell'ottaua sfera più tosto, che in quella del Fondaméti. Sole, & la ragione si deduce dalle conditioni assignate dal Filosofo, che sono la velocità del moto, la solidità, et la vicimanza.

Se della velocità parliamo, veloci sima è l'ottaua sfera più L'ottaua sfe ra è più velo di tutte, quanto anco alla folidità, ch'importa densità, è molto ce, & più folida di tutte. più soli da l'ottana di tutte l'altre sfere, impercioche le Stelle che in quella si trouano, sono senza numero, & s'è vero (com'è verissimo) che queste siano non altro, che parte densa de Cieli,

iui certamente si troua densità grandissima...

In quanto poi, che l'ottaua sfera sia lontana per l'effetto che Tacitaobiet tione della_ lotanaza del si discorre, pare che con la densità, & velocità del moto si pos-Pottaua sfe- sa compensar la lontananza, tanto mao giormente perche vediamo il foco, & l'aria superiore, che si muouono in giro, mouersi fta. col mouimento dell'ottaua sfera, & non altrimenti al moto proprio delle sfere inferiori, impercioche si muouono dal nascimento all'occaso non dall'occaso al nascimento.

Dunque non v'è occasione di dubitare, che l'attione della

medesima ottaua sfera non possa aspettarsi qua giù, anci pare che sia necessario il dire , che tutto derini da quella , & se bene non tocca l'aria che riscaldar si deue, nè anco il Sole lo tocca, massimamente quando sia nel quarto loco, com' affermano li A- quà giù dal-

Pare che fi possa cóchiu dere causarsi la varietà l'ottana sfe-

Arologhi . S'aggiunga ch' habbiamo sensato esperimento, che la verità Cofirmatio sia tale, cioè che queste variationi di calore, freddezza ed altre bio col mezcostitutioni, prouengano da quella sfera, (t) da altre, o non dal zo dell'ispe-Sole, impercioche da varie costellationi si diuersifica la temperie di questo Mondo, come sappiamo, che col nascere della canicola, delle pleiadi, ed altre configurationi di Stelle ascendenti sopra di noi , si fa mutatione di caldo , ò freddo , di pioggia , ò di Sereno.

A' tale oppositione per far risposta opportuna, sà di mestie- Repetitione re offeruare ciò che da principio habbiamo stabilito, parlando stabilito per cioè della calidità sostantiale per la costitutione delli Elementi fartisposta. caldi , mentre dicessimo che la loro causa è il moto del Cielo , che disgrega la materia, es perche ogni moto Celeste si regola sotto il moto dell'ottaua sfera , bifogna che la medesima sia principio principali simo di tal costitutione, come habbiamo dalla dottrina del Filosofo al secondo della generatione d'intorno al fine.

Hora noi non ricerchiamo il caldo sostantiale, mà il caldo accidentale dell'aria, che si varia di giorno in giorno, & questo apunto è la cagione della varietà nella generatione dei vapori, de quali s'habbiamo da seruire nell'espositione di questi libri.

Il caldo foflatiale delli eleméti, deriua dall'ottauasfera,80 la disputa è del caldo ac-

Con questo significato, parlando noi del calore, rettamente cidétale quà Aristotile, poiche il senso istesso conferma la sua dottrina, & in giù. effetto vediamo, che coll'approssimarsi, & allongarsi da noi il varietà del Sole, nascono queste tante varietà, come il medesimo notò nel suo mouime secondo della generatione, & qui ne assegna rettamente la ra-tationi di gione, perche quelle tre conditioni che à ciò si ricercano, nel Sole solamente si vniscono.

Il Sole có la to, fà le muqualità appresso di noi Aristotile.

Desse dell'. Ne sono d'ostacolo quelle cose, che si dicono dell'ottanà s'era, octusa siera cioè ch' ella sia densa sopramodo, poiche noi non meghiamo che acoparatio. de del Sole ciò non sia estensi iumente (come dicono le Scole) perche reveracciose sibu monte in moltissime parti è condensata, intenssuamente però el-minore: "Il a non ha tanta densità, quanta hà il Sole.

Neicorpide La ragione è questa, quanto maggiormente s'ascende comin Giesi quito più saccede, ciando dal Cielo della Luna, tanto è più pura, & più prestante ato è più pu la materia de Cieli, quindi deriua ch' essendo soprema di tutte ralamaccia d'ottaua sfera, bisogna anco ch' iui sia puri ssima materia.

Per la forma In talpurità di corpo per far nascer la luce, non è necessaria tione delle molta condensatione, mà anci da qual si sia piciola densità, si consaccuole si Stella lucida, es veracemente potiamo dire, che non si verilapurità, che si si si do gni Stella che sia corpo molto denso.

inateila.

Questo per del consolidad de la questa del consolidad de la questa del consolidad de la questa del consolidad de la seta fai de la consolidad del consolidad del consolidad del consolidad de la consolidad de la consolidad del consolidad

China del Eranecessario dunque che l'ottaua ssera hauesse anta molbisseno del tiplicità di Stelle, che con la loro motsiplicatione si saesse tanche po-ta densità, quanta si ricercana per hauer viriù di dominare de cosse hauer a per hauer viriù di dominare de cosse hauer a per hauer virià di dominare de cosse hauer a per hauer virià di dominare de cosse hauer a per hauer virià di dominare de cosse hauer a per hauer virià di dominare de cosse hauer que per la cosse de l

dominio fo- tutte l'altre sfere.

pra utre l'al La sfera del Sole poi, perche è molto inferiore, come quella tre. Il Sole è di ch' è prossima alla Luna, hà bauuto materia men pura nella sua sossimen formatione, Et perche ne fosse estratta la luce, bisognaua cheuramà più fosse prossimente des dell'oc-vi sosse grandissima densità, Et perciò la Stella del Sole è di

taua sfera. fostanza densissima .

Loreausife Rispondiano per tanto all'argomento, che se bene l'ottaua en hi magse hi maggior densità sfera con quella densità disfusa, è più densa di tutte l'altre, à dispertà del disperazione de la constitución de la constancia de la constancia de la constancia de la constanta, se la grandisse mi Sole per estensione esta tutte, giùta diglia. Le Stelle.

In

In quanto poi s'appartiene alla velocità, non si può negare? Di quata in che l'ottaua sfera non sia molto più veloce, mà più impedisce la portaza siala lontananza di quello che possa fare la rapidità, perche deuono es- l'agere al par serinsieme l'agente je'l patiente per operare quel che operano, co- attione. me si dichiara nel settimo della Fisica, & di maggior momento è ciò che s'aspetta alla proportione del sito, & alla vicinanza dell'agente al passo, di quello che sia ogn'altra conditione.

La distanza poi che si ritroua trà quella sfera, & quest'aria La distanza inferiore, in comparatione alla lontananza del Sole, è si può dire sferaparago

senza proportione, ò misura.

Se dicessero come può esser questo, se la sfera del Sole è nel nonha quasi quarto loco, rispondiamo esser necessario primieramente auuer- L'opinione tire, che li Astrologhi non hanno demostrationi in questo particolare, come vedere si può appresso di loro.

In oltre è ragioneuole di credere, non solo per auttorità de primi Matematici Eudosso, e Calippo, et altri Antichi, et similmente dopò di quelli di Platone, & Aristotile, mà anco per ci fanno per istinto della medesima natura, esser vero che il Sole tra Piane- re il Sole in ti habbia il secondo loco, impercioche doi pianeti apunto il Sole, secondo loco. cioè, & la Luna sono quelli, da quali principalmente questo Mondo si regge, onde ogni ragion persuade, che siano collocate

Nel medesimo giudicio si confirmiamo da ciò che succede Cofirmatio trà li sodetti Pianeti per Eclissi mutationi de lumi sed'altri deni canace da effetti.

cidenti, che sono euidenti.

presso à questo Mondo.

Diciamo ancora, che se il Sole non fosse presso alla Luna, sarebbe difficilissima cosa il vedere in che modo per l'ombra della terra, si potesse far l'Eclissi della Luna.

Tanto basti per hora d'hauer pronunciato, che più piena no- be i che mo-

titia si farà di ciò nel secondo del Cielo.

Mà quando ben anco il Sole fosse si tuato nel quarto loco, que Lunare. sto non insirmarebbe per verun modo il sentimento d'Aristotile do ben apco

fo p formar

dell'ottana nata à quel-

ladel Sole pportione. delli Aftrologhi che il

Sole fia net è senza demostrationi. Ragioniche fuadereeffe-

Se il Sole no fosse in seco do loco, con difficoltà fi

do si potesse

fosse nel 4. perche anco secondo li Astrologhi la sfera di Mercurio, es di loco, sirebbeà noi possi Venere che s'interpongono, non sono di molta prosondità.

mode gehe. Quanto à quello che s'introduce dell'altre constellationi, che del dubbio variano la temperie presso di noi, questo tutto è verissimo, mà delle costellationi, che niente repugna à i detti del Filosofo, poiche quando adduce il variano laté Sole solamente, non lo nomina di modo, che negbi non concorrere dinoi. col medesimo anco tutto il Cielo;

dinoi. Col meatermo ancotutto il Cielo. Quado Art. Quido Art. Quido Art. Quido art. Quado Art. Quido art. Quado art. Quad

Efemplificatione del So le con la canicola.

La ragione è tale , il Sole non congionto alla canicola alteracorretamente l'aria, mà non tanto quanto farà fe quella Stella li
farà connessa, impercioche doi Agenti congiunti insseme, operano più validamente , es la Stella cauicola così chiamata, è della prima grandezza, perciò conferisce grandemente unita al
Sole per la dispregatione dell'aria.

Le Stelle v. L'istesso s'hà da dire dell'altre constellationi, poiche in quan nite col So- to st vinicono col Sole in si to che tenghi verso di noi ò rettitulevariano li dine, ò obliquità, insieme con esso concorrono à produr varie.

fo dinoi. temperanze.

Obiettione in quanto si dicaesser cosa manifesta, che l'attione che si sa la sozza dell' in quest' aria quà giù, prouenghi maggiormente dall' ottaua-verso di noi ssera, perche l'aria più alto, es superiore è circongirato al moto paragonata

al Sole. della medesima sfera.

La ripolta. Si ri sponde sossientemente con le cose già dette, cioè che non cotiene che più introdu- è sola causa d'introdur calore que sponto in giro, mà molto più ce di calore de la segrega quello dell'impulsione, Es segregatione, ebe sail l'eslo spingentione di ssilo de sempre da se la materia al centro, al qual effetto concorre semmoto giro. La dubbio tutto il Cielo.

Replica del La verità però è, come dice il Filosofo, che principalmente la forza del Sole, de per conferisce à ciò quella sfera, nella quale il Sole è inserito, poiche che.

eat-

è attissimo come quello ch' hà vnite insieme quelle trè conditioni che si ricercano, come diss.

toccado l'a-Si opponeua, che il Sole non tocca l'aria, onde se si nega l'at- ria, pare che no possa far tione dell'ottana sfera come lontana, douerebbe anco negarsi al l'effetto di ri Sole, che non si tocca, (t) far perciò l'assignatione alla Luna come scaldare.

à noi più prossima di tutti li pianeti.

In questo loco è necessario d'auuertire, che se bene la Luna è il Sole di vià noi molto vicina, niente dimeno si ritroua assai diffettiua nel-duri noi cal'altre conditioni, si perche è lentissima nel moto trà tutti li lore, è però pianeti, com anco perche è Cielo d'infima grandezza, & si muo-nella desità, ue velocissimamente col proprio mouimento, il che significa che il moto ch'ella riceue dall'ottaua sfera è molto tardo.

La ragion' è in pronto, perche la sfera del Sole , ch'è di molto Luna ademmaggior ambito, t) parimente la sfera della Luna, ch'è di mol-piono insieto minore, deuono adempir insieme in ventiquater' hore tutto reilmoto di

il moto, che diurno si chiama.

Poiche dunque il Sole nel medesimo tempo sà il corso proprio molto maggiore, bifogna anco che molto ecceda di velocità.

Di più la Luna è anco inferiore di grandezza, & folidità, to della Luò spessezza corporea perche è molto minor della terra, & per l'in na.

contro il Sole è molto maggiore.

Chela Luna sia minor della terra lo prouano l'Eclissi ne qua li dicono li Matematici , che l'ombra terrestre è la cagione dell'giore. Eclissi Lunare, perche quando arriva à quella Stella, la fa pa- Argomento rer sottile, & angusta à guisa di cono.

Anci potiamo dire, che la terra è di tanta ampiezza, che po_ che la Luna trebbe occupar trè Lune, onde chiaro rimane che la grandezza la testa.

Lunare è di molto auanz ata dalla terra.

Non è ne anche la Luna molto solida, poiche formata di ma-potrebbe oc teria impura, non hà potuto conseguire densità tale, che sia fat-ne. ta lucida, & perciò contiene molte parti di se stessa rare quanto più che perspicue, come chiaro si scopre dalle sue macchie.

La Luna fe

Il Sole non

beneauanza diffettius & nel moto del rapimen

Il Sole, & la me in 24. ho

urno. Come si coprédache il

Sole ecceda molto di velocità il mo-

La Luna è d' affai minor della terra, 80 il Sole molto mag-

de Matema-

Laterraè co

fi ampia che cupar trè Lu

La Luna é formata di materia rara, & ipura

Poi-

Chiufa del Poiche dunque la vicinanza che tiene verso di noi la Luna, poco vigot non hà congionte le altre conditioni, si dirà con ragione che poco della Luna.

per sotmat sà per se stessa.

calore:
Non si nega però, che la Luna ancora non concorra inseeme
che la Luna col Sole alle variationi espresse impercioche vnita col medesimo,
operi qual-tocome in esempio nel Nouslunio agitano molto più di quello che

che succedo facesse ciascheduna di queste Stelle separatamente.

no qui giù, mà debilme te, & come. si nei nouilunÿ, come nei plenilunÿ ancora, quando cioè la Luna

Soucre si fan è opposta al Sole.

nidi iepisco finel piepe certo che quando il Sole da noi fi diparte, subintra finel pieno, contenel ar la Luna, la quale mos la fopta l'emisfero, può sosserio e certo della Luna, 6- modo le veci del Sole, 85º in effecto per l'agitatione fatta di gior-litene incere no dal mede simo nell'aria, senti amo maggior calore, perche la veci del So. Luna in qualche modo si conserva di notte tempo.

le, & come.

Mà però bi fogna riceuere per massima infallante, che quest'
Encomio di
Solein còpa effetto s'attribui sce di ragione al Sole, come principalissimo tra
ratione d'ograltra Stel tutte l'altre Stelle, sì che quando anco, per suppositione, restasse
the
Glo, potrebbe maggiormente sodissare à tutto questo, che qual

si sia dell'altre Stelle.

Lettione 10, I fa die metrico de la Come possa de la Come possa Come possa Ricercano come possa se qui en la Come possa de la Come del Come de la Come de la

passino per il proprio mezzo.

Risposta d'. "Alessandro risponde à tal quesito , dicendo non esser di marauiglia , che ciò succeda , posciache la Luna non è capace di riceuer calore , & non è cosa nuoua , che le attioni si trasseriscano in oggetto remoto senza che il mezzo s'imprima della medessima.

Coprobatio qualità quando non ne sij capace.

ne della mede dina col Habbiamo in esperimento questa verità in quel pesse che mezzo di da Latini Torpedine si chiama, es da noi Tremolo il quale preperimento.

sonella rete, stupefà la mano del pescatore, & nientedimeno la rete con che si prende, non si sa torpida, poiche quei suni non sono capaci di stupefatione.

Alcuno contro di questo potrebbe dire, che quei medesimi fu Obiettione. ni riceuono la qualità di stupidezza, mà non la sentono, come la mano, perche questa è sensitiua, mà nella Luna non potiamo immaginarsi alcuna simil cosa, cioè che l'aria sia impresso di ca-

·lore, (t) altra qualità si troui nel corpo della Luna. Ottimamente di ciò Alessandro, che come dicessimo, il Sole Alessandro. non fàil caldo, mà suscita quello, ch' è di già fatto, & lo eccita

col spingere da se, & disgregare.

Ma è anche vero, che la Luna fa l'istesso in qualche modo, poi che quest'impulsione, & disgregatione è un certo moto loca-

le, come su espresso antecedentemente.

Hora la sfera del Sole fà moto locale nella sfera della Luna à rale del mose supposta, perche l'ottaua sfera moue tutte l'inferiori dall'orto all'occaso, & sempre si vale della superiore per mouer l'inferiore.

Onde non rapisce la Luna, che con l'istrumento della sfera dell'8. affenfolare, of questa localmente mossa, moue la sfera della Luna, benche ciò non operi con la propria forza, ma per facoltà della nep dignità. prima sfera, che si vale di quella del Sole à guisa d'instro-

L'istesso effetto dunque proviene, quanto al moto locale, dal Sole in tutte le cose à se supposte, anco nella sfera della Luna.

Non segue poi disgregatione, & passione di questa sfera, perche non è atta di restar così affetta nelle sue parti, come è attol'aria.

Quindi argomentiamo che l'esempio d'Alessandro è grande-inchemodo mente al proposito; così anco la torpedine si dice, che stupidisce la mano del piscatore, perche altera non già la rete, ma l'aqua, dine instipila quale poscia così alterata con la sua freddezza, forma questo di Piscatore.

Rifpofta d'-

La Luna dif-

grega, benche diffettinamete à im mitation del Sole.

Ordinenatu uiméto delle sfere celefti. La sferadellaLunaemof . fa da glladel Sole p virtu

dendo, ò sia prima i ordi Il Sole è effi ciéte subordinato di tut ti li corpi à

Sopra l'aria il Sole no di grega, pche il corpo cele ite no è capa ce di difgre-

fe foggetti.

ilpefce chiamato torpeica la mano

stupore, che per se stessa non farebbe, & lo fà impressa di quella

qualità che derina dal pesce.

Co qualear. Che ciò sia evero, lo dimostral esperimento de i pescatori, li dala tospedi quali se arriuano à tanto di tirar al lito la torpedine, di modo ne, en coto: li rriposta in seco, benche si tocchi, non rende si upe fattione, pesare la mand se inaquata copio samente la tocchino, quell'aqua prende forno.

24,85 facoltà di supesare.

Comesi sorIo per me penso che ciò succeda, perche mediante quella mami assupeta
tione della. des attione, si leuano dal pesce alcuni vapori, da quali si si l'inmano delpi settione dell'aqua, & sossiciente si rende per instupidire, resa
di tal grado la sua freddezza, che sa maggiormente concentrare

il calor naturale. Coprobatio Mi muouo a creder questo da Ciò che rifferiscono , poiche affermano che questo pesce è cuenatorio , Et perseguita li altri pesci all'esca.

Mododicac Soggiongono che il modo di cacciagione della torpedine è queciagione del fo ; non affali sce mai d'appresso alcuni delli altri pesci ; mà vud la torpedine solo natando d'intorno alli medessimi grandemente si commoue, di agita, dalla qual agitatione infessata l'aqua, quelli pesci si stupe sanno, ed indi sacilmente diuengono preda della torpe-

Speculatio— Quindi è ragioneuole di credere, che quella forma di natanedell'Aurtione ecciti nel corpo l'ofcita, & traspiratione di quei vapori da quali segue l'effettorammemorato.

Da che segno coprendanolipesca inchius a nelle reti grandemente si agita, (t) à segno tale di contori ches sia tinuo si sà quella traspiratione, (b) quell'insectione dell'aqua, presine che necessamente ne segue lo stupidirsi delle mani.

L'Agree for Intendendo noi dunque la cosa in tal modo, potiamo risponma qli atto dere egreggiamente d'intorno à quelle attioni, che passamo per 20, chè à le li suo mezzi, simpercioche non è necessario che il corpo medio 3 ò stessorio. Sia che s'interpone, patisca la medesima assettione, mentre non è peuole.

capa-

capace di riceuerla, mà basta che si alterinel modo à se stesso conueneuole, in quella guisa apunto ch' offeruassimo farsi nella sferadella Luna.

Ricercano questi in oltre con qual fondamento, asserendo noi Si sicerca co che il Sole riscaldi col solo moto, potiamo rispondere come le Val- fiano più cal li siano più calde dei monti, mentre si sa, che questi sono più vi- de deimoti. cini al Cielo, & in consequenza più atti di riceuere ogni affet-loniane dal tione, che dal medesimo derini, e pure esperimentiamo, che le Valli sono assai più calde.

Si auuertisca anco che li medesimi non vogliono esser delusi, formano il mentre è consueto, che si facia rifugio al lume, & in effetto Aristotile si valse della ristessione de raggi, ma eglino insistono, caui larispo-& ricercano che si risponda all'obietto col mezzo del solo moui-

mento del Cielo.

moto. Per la rissolutione non è da dubitarsi, che per tal effetto non Risposta geconcorra il lume ancora, mà di questo particolare parlaremo poi.

In tanto bi sogna dire, che anco dal solo moto celeste scaturi-Riposta elsce questa varietà, poiche l'aria agitato nelle Valli con quella lo mouimen impulsione, tt disgregatione, che s'è già detto, è più atto à mol- to celeste. tiplicare, & trattener il calore, perche è chiuso, & non così facilmente si disperde, & annichila, sì che in quella unione più efficacemente riceue, & conserua il caldo.

Nè paia ciò di merauiglia, perche li monti siano molto di-Tacita obiet stanti per chiudere qualche pianura, la quale poi fattache sia, posta. pare di niun momento, poi che se si compara al Cielo la Valle,

ancorche grandissima, si può dire che sia un niente.

Si fà dunque per questa chiusa, quella conservatione di ca-La chiusa di pianura, che lore, aggionti anco sempre li vapori che si eleuano, da quali l'al-si chiama. teratione notabilmente si conserua. Valle cofer-

na il calore. Così vediamo che in qualche loco angusto la siamma chiusa Il soco rif tretto si fa è di maggior possanza, Es quanto più il foco stà ristretto, tanto più ardente. maggiormente si fà ardente in conformità della regola, che la

fe fono più

morocelefte che fa il ca-

Quelli che

dubbio, inte dono che si

sta col mezzo del folo

wirth wnita è maggiore di se stessa diffusa, & dispersa. Promette S'aggiongeranno poi altre ragioni, che dichiararanno questo l'Auttore di foluerealtro stesso, mentre parlaremo del lume, & delle regioni dell' aria, ue più esatta mete il dub- impercioche se l'argomento che si fà della vicinanza al Cielo. conserva la sua forza, non potrebbe esser fredda la regione mezzana dell'aria, e pure è sì fatta, Of in quel tempo si dichiara...

ranno tutte le cose. Ricercano oltre di ciò la ragione d'on'altra contingenza, la Si dubita co the fenza insueza il So-qual è, che mosso l'istesso Sole sopra l'emisfero nel medesimo mole mosso nel do, si varia nondimeno il caldo, e'l freddo. l'istesso se-

Poniamo in esempio, che il Sole sia in Cancro, il mezzo di sa-

rietà di caldo,ò freddo rà caldi simo,e i Crepuscoli haueranno del freddo:

Se il moto è l'istesso, tella medesima Stella, anci di più v-Esemplifica-Il dubbio di gualmente se ne stà sopra di noi, in che modo (dicono) possono nuouo si po- succedere tante varietà?

Risposta generale.

gno,facia va

tione.

Per quest'effetto concorrono di certo il lume, ed'altre cause, che si diranno à suoi lochi , nientedimeno bisogna rispondere all'argomento col moto solamente.

La risposta deue esser tale ; primieramente è da sapersi che il Altra adequata. sito dell'Agente in riguardo à quelli, ch' hà da riceuer l'attio-

ne apporta varietà.

In esempio il Sole nel mezzo giorno, perche stà con linea ret-Dichiaratio ta sopra di noi , diuersamente opera da quello che sa quando si ritroua in sito obliquo, ouero nei lati ; la variatione però non è grande, eccetto che con qualche comparatione, in quanto il me-Il fito dell'-

Agéte varia no feruido paragonato al caldo grandissimo, pare che sia freddo. l'attione. Si deue anco aggiongere, che l'Agente riceue dal patiente la Aggiontaal la risposta. determinatione del suo operare, onde nel Crepuscolo Matutino,

operando il Sole in quella nuoua attione mentre sorge, si eccita-Il crepuscolo matutiuo no vapori, li quali dal freddo notturno erano impediti, ne essenè freddo, & do in questo tempo così grande la forza del Sole, che li possarisol perche.

ucre, noi perciò per la presenza delli medesimi, sentiamo freddo.

Che

Che ciò sia vero, siane segno euidente, che frequentemente Aurablanda del crepuico sentiamo pna certa aura soaue, e blanda.

Nel mezzo di poi, questi stessi vapori freddi sono già dis-. Caldo del persi, ouero assottigliati, è come si sia del tutto allontanati da mezzo gior no da che deriui.

noi, per il che all'hora il caldo si troua in gran vigore s

Per l'opposito declinando il Sole à poco à poco, s'imminuisce Il tramontar l'attione di lui, & perciò li vapori s'inualidiscono, sin che tra-ona freddo, montando il Sole, & trattenuti presso di noi li medesimi, sen-& per qual tiamo freddo vn altra volta, che dipoi sempre di notte te po proportionalmete s'acresce p l'abseza della medesima Stella solare.

Oppongono oltre di ciò, che l'esempio col quale Aristotile vol- Oppositiosemostrarci l'attritione dell'aria, non è al proposito, perche la sepio d'Atic sactta passa par mezzo dell'aria, mà il Sole non sà il suo moto della sactta.

per l'aria, mà sopra del medesimo anco molto lontano.

Noi però diciamo, che la risposta è ottima, impercioche niente. Dissesa delimporta di differenza, che il moto del corpo solido si facia per l'Auttore p mezzo dell'aria, ouero d'intorno al medesimo, purche si possa Aristot. fare l'impulsione, & la disgregatione che si ricerca per eccitare il caldo, il quale necessariamente proviene d'intorno al Mondo dalmoto del Sole, come dicessimo da principio, perche il corpo mosso con modo circolare rapidamente, per necessità disgrega la Proprietà di materia, che le stà d'appresso, es congrega per l'opposito quella, la capida-meteria, che le stà d'appresso, es congrega per l'opposito quella, la capida-mete mosso. che n'è lontana, & s'auicina al centro.

Mà non confiderano questi la grandezza del Cielo rispetto à Errori di gla questa nostra sfera inferiore, nè meno banno in consideratione li che negail dominio che naturalmonte hà il Cielo sopra queste cose qua no che il cie giù, & dirò di vantaggio, che non fanno riflesso al moto del sfera sottolu Cielo, ch'è circolare, & il primo di tutti li mouimenti, anci di

più la cagione di tutti li altri.

Se dicono questo moto che riscalda, che cosa ei sa nell'istesso Obiettione foco, il quale hauendo in se stesso la natura ignea, non può rice-simi. ner caldo.

Risporta. Rispondiamo à questa oppositione, che conserva la di lui disgregatione, es rarità, es in tal modo la mantiene nella propria natura.

Seconda obiettione

2043

Dicono l'aria è mobilissimo, (b) fugacissimo, si libera perciò da ogni percossa, onde non pare come possa ricaldarsi, cuediamo ben si doi legni perche sono corpi solidi , che si riscaldano inseme agitati, poiche in quella scambieuole resistenza, non è di merauiglia che ciò possa seguire, mà l'aria non sa cuer maresissen 24, sirissi, ò si spinga ouunque si vuole, cede facilmente.

Riposta. Mà non osservano questi, che l'aria tanto maggiormente può
riceuere passione dal Cielo dominante, quanto più è di facile.

mouimento, of agitatione.

Dichiaratio

Se esse sisse per suadono, che l'aria possa suggire il colpo, ò percossa.

cossa, io ricerco doue suggirà egli è non diranno certo suori del Mondo, perche il cliel lo circonda, nè meno suori del proprio loco, perche li altri Elementi non lo permettono, onde viene adesse se fer chiuso, de d'ogn'intorno se ne sià sottoposto al moto Celesse, sì come da ogni canto ancora riceue l'impusso, es dispregatione più, ò meno, da che poi segue la variatione della calidità predetta.

Terza obiet Promouono dubbio finalmente , stante quest operatione di cione alla quale altro-mouimento Celeste , in qual modo possa darsi loco alla mezzana uesi sipóde: regione dell'avia, quale costitui scono per tutta l'amiuer sità, &

Lettione 11. quale dicono effer fredda, di che parlaremo quando faremo men

tione delle regioni dell'aria.

Dikorso del Dellume s'hauerebbe da dir molto, se volessimo seguire tutlume.

te le cose, che sono state servite dalli antichi, parte naturalmente, es parte antora con misserio, seg simbolicamente, sishe vitene osservato da Platonici seguaci de Pitagorei si quali propongono molte cose del lume come di prima qualità.

Che cosa sia Dicono alcuni che il lume è cona terza specie di foco, come le

p opinione doi altre, carbone, e fiamma.

Tra

Trà li Antichi vi furono di quelli, che posero la luce, & le Mistica sen tenebre per principij di tutte le cose, il che fu misticamente pro-della luce. nuntiato.

Noi in questo loco non passaremo con tai fini, mà più tosto Intentione dell'Auttoandaremo meditando il lume per quello che conferisca à intro-re. dur calore come vuole Aristotile, & se bene quiui non fa mentione del lume, non è però da dubitare, che non sia d'opinione, ch'apporti caldo, come vedremo nel progresso.

Altroue anco afferma, che le notti del plenilunio sono più cal-Le notti del plenilunio

de per l'abbondanza del lume.

p l'abbodan Bisogna pertanto ricercare in che consista la natura del lume za del lume. in quanto sia calefattiuo, intorno à che dicono altri, che il lume Il parere di ālli, che diè corpo, & in effetto non esser altro, che raggi corporei partiti cono che il lume fiacordal corpo luminoso, & diffusi per l'aria. po.

iono calde

L'opinione della corporeità del lume è diuisa in doi sette, la Si diuidein prima afferma, che questi raggi sono l'istessolume, l'altra tiene

doisette. Prima. che il lume deriui dai medesimi raggi. Seconda. Si rifiutano però tutti con le medesime ragioni. Confutatio-

Che li raggi descendano dal Sole, le disse Simplicio nel seconvuole, che li do del Cielo, esponendo il testo quadragesimo secondo, oue Ariraggivéghistotile afferma, che dal moto delle Stelle si genera il calore, e'lluno dal Sole comeda mame per l'attritione dell'aria.

teria di foco Per la dichiaratione di questo detto sespone che li raggi , li-detto de Piconforme al quali con grandissima frequenza escono dal corpo luminoso, si tagorei. Dichiaratio portano per l'aria, & in tal modo incidendolo, lo rendono lumi-ne.

noso, & introducono calore nel medesimo.

Pare anco che ciò fia consonante alla lettera del Filosofo, poi-sonaza dellche non assegna verun'altra causa della produtione del lume, opositione che l'attritione dell'aria, dalla quale si facia insieme il calore, d'Aristot. alla lettera e'llume.

Dobbiamo però auuertire, che quest'attritione non può in- Notando. tendersi in altro modo, in quanto debba esser luminosa, che per

deflusso de raggi.

Efameche fa Non v'è bisogno però di tale espositione, perche il Filosofo 'Auttore fo pra l'esposi- volge quel discorso à Pitagorei, li quali voleuano che le Stelle tione di Sim fossero di foco, cauandone coniettura, perche sono produttiue di plicio. lume, Of dicalore.

Qual fia la mented'Ari

Aristotile non si cura in questo loco di sapere, che cosa sia lustot. nel Te-me, mà segue il parere de Pitagorei, che il lume sia vna certa specie di foco, & dimostrando in che modo il calore, & il foco se possano produrre dal moto delle Stelle, che sa attritione dell'aria, pensa d'hauer sodissatto all'obietto Pitagorico, nè vuole che quel detto si prenda del lume (in quanto è vero lume) mà ben sì del medesimo preso come si prendeua da Pitagorei.

Confutatioriftot.diglli, no illume,& corporei. Gio:Grama-

Contro quelli che sostengono che il lume sia corpo tenuissimo, neche là A-6 di tal natura esser li raggi, disputa Aristotile nel secondo del ch' afferina l'anima nel capo del viso, Gio: Grammatico sopra il Testo raggi ester sessage simo nono del medesimo loco, & Alessandro al secondo dell'anima, al capo proprio, come si può chiaramente vedere.

Alessandro. col quale p gi non fono corporci.

Con tutto ciò per proferirne alcuna cosa, diceua Alessandro Argomento se il lume è corpo , entra questo tal volta in qualche loco per cerd'Alesadro, ta piciola fissura, quale poi se si chiuda minutamente, non sapua che li rag piamo comprendere per qual cagione non restino iui li raggi, li quali erano già entrati se sono corporei, nè pare che si possa assignar ragione, perche così in un momento partano da quel loco.

Inganno de foffisti sopra il medemo argomento.

Ciò hò voluto proporre per l'esperimento, che fanno quelli, li quali studiano d'ingannare, poiche formano qualche recettacolo fabricato di legno , & concauo nella qual concauità s'attroui vn forame di qualche sorte, per il quale possa bauer ingresso il Sole.

Applicationo la raggi del Sole.

Oppongono questo del medesimo Sole, perche se bene iui rine dell'ingà mane molto tempo, chiudono poi il foro, (t) trapassando poscia ò nelle tenebre notturne, ouero in loco oscuro, aprono la bocca del sodetto recettacolo, & mostrano, ch' iui è la luce, dicono perciò

che

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 187

che in quell'instromento banno saputo trattenere il lume del Sole, & quando ciò fosse, si potrebbe rispondere all'instanza d' Alessandro, asserendo che li raggi si trattengono.

Mà si come tal isperimento è falso, così non è difficile di di-ne voinerta-

chiarare la cosa come stà.

Bisogna dunque primieramente intendere, che questo recet-Inganno de tacolo ha di dentro vna superficie molto tersa, & fatta anco con Alessandroi artificio tale, che sia untuosa, & delinita coll'incorporatione, che consista di qualche materia, in virtù della quale non è poi difficile, che segua quest'apparenza.

Potiamo raccogliere questa dottrina da Alessandro nel pri- Dissela del mo dell'anima, al capo del viso, la quale bà fondamento in ispe-

rienza naturale, & è questa che segue.

Noi vediamo, che si fanno colorationi da oggetti vehemen-Il colore for ti nel perspicuo, & nell'organo, di modo che rimossi anco li ogtemente impresso, rimagetti, per qualche tempo restano le medesime colorationi. ne nell'orga

nop qualche L'isperimento c'insegna, ch' appresso ad un gran verde, che opera nel perspicuo, se vi si mette qualche altro colore, quel presenzadel colore sopraueniente s'altera dall'alteratione di quel perspicuo, Primo isperi

of apparisce sotto specie di verde.

Ne i sensorij ste si vediamo, che rimangono li colori, rimosso anco che ne sia l'oggetto, poiche se longamente hauremo affissato l'occhio in qualche cosa molto rossa, rimosso anco dall'occhio quell'oggetto rosso, tratteniamo nondimeno per qualche spacio nelli occhi quella rossezza, la quale sa che vedi amo li altri eolori quasi rossi.

Per tanto la vehemenza dell'attione anco in queste qualità chiamate spirituali, altera in tal modo il patiente come vediamo, perche se bene si fatte alterationi non sono materiali, sono che no mate però reali, & commutano realmente il recettacolo.

Così parimente succede dellume, che rimane nel medesimo Recipiente, poiche per l'attione efficace di quella cosa che illumi-

tépo séza la oggetto. mento del perspicuo. Secondo de

fenforij.

L'attione spi tituale vehe mcte, ancor riale, comuta forteméte il recettaco-

Il lume tal voltas'ibeue

di modo nel na, mentre quella materia è grandemente disposta à riceuere, Recipiete, di modo s'imbeue, & s'altera, che rimosso anco il corpo lumino-

senta specie so, può rappresentare qualche specie di luce.

di luce seza Quindi è, che questi quando vogliono farne demostratione, il corpo luminofo. se ne passano in loco tenebroso, à fine che quella luce, ancorche te-Artificio di alli che s'in-nui sima, paragonata alle tenebre, riesca di più euidente asfingono di petto . moitrare

Non dura però molto tempo quest'apparenza, quando con arshe il lume fia corporeo Breue dura- te non sia fatto il recettacolo polito, e terso, si che da se stesso an-

tione del lume senza il co con il Sole lontano possa far luce.

L'istesso vediamo che succede della quercia putrida, di delcorpo lumi-L'euento co le squamme de pessi, le quali da se stesse di notte tempo mostraprobala vali no luce, onde con ragione diciamo, che l'argomento d'Alessandro dità dell'Ar no luce, onde con ragione diciamo, che l'argomento d'Alessandro gomento d'è valido, & ragioneuole, & non hà risposta che waglia.

Alessandro cútro la corporeità del ne del mede

Aggionge egli un altro sì fatto argomento, ciò che si verifica del lume, si può verificar anco delle tenebre contrarie al lu-Altra ragio- me, se dunque il lume è corpo, anco la tenebra dour à esser corpo, & bisognarà che receda all'approssimatione del lume, ou ro si conceda la penetratione de corpi, & ogn' vno di questi auuenimenti è impossibile, perche come si scacciarà, ouero in che modo doi corpi saranno nell'istesso?

Altre cauate dal moto & loco.

Gmo.

L'altre ragioni, che distruggono quest'opinione, si prendono differeze di dal moto momentaneo de i raggi dal Leuante all'Oceaso, & dal moto fatto in riguardo à tutte le differenze del loco, il che è imposibile ne corpi simplici, quali corpi dourebbero esfer li raggi, se sono corpi.

Rettamente dunque ci porse Aristotile la dissinitione del Diffinitione dellume fat- lume dicendo, ch' è un atto del perspicuo, in quanto perspicuo, ta da Arist. & soggionge, che il lume non è altro, che la presenza del corpo

lucido nell'istesso perspicuo.

Dichiaratio Con questa seconda descrittione Aristotile rimira la produne d'ambi le descrittioni tione del lume, in quanto è da causa effettiua, si come per la del lume.

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 189

prima hà riguardo alla natura del lume rispetto al perspicuo,

che al medesimo è causa materiale.

Si dice presenza di corpo lucido nel perspicuo, in quanto il Come since corpo lumino so opera all'immutatione del medesimo perspicuo, messapresepoiche tal corpo si può chiamar presente in doi modi, nell'uno per za di corpo la sua essenza, & costitutione, nel qual modo il Sole non si può spicuo. dire che sia presente à quest'aria, perche è nel Cielo, nell'altre per la sua operatione, in quanto opera à trasmutare quella cosa, alla quale si chiama presente conforme alla conditione della sua facoltà, & inval modo il Sole, & ogn' altro corpo luminoso si può chiamar presente al perspicuo.

In somma la seconda diffinitione cosi s'intende, che si come. Sumario di lignificato ogni attione si termina à qualche forma del passo, come à dire della secoda l'imbianchire alla bianchezza del corpo che si fà bianco, cosi an-del lume. co l'attione del corpo luminoso si termina in vn patiente proportionato per qualche forma del medesimo, la quale sarà lo stesso lume, che si dice esser atto del perspicuo, perche costituisce il perspicuo nel proprio essere sostantiale, mentre perspicuità non è sen

za lume.

Quindi se diffinisce il lume, che sia atto del perspicuo in Replicadella diffinitioquanto perspicuo, poiche nell'aria consideriamo la di lui natune, eglos ra in quanto è corpo semplice st) in tal modo non si dice che il lu-del lume. me sia atto del perspicuo, impercioche ritiene la propria forma, tale no è per per la quale è aris.

Aria come spicuo.

Consideriamo poscia quest'Elemento, in quanto hà in se po-Per qual riftenza, & attitudine di farsi traslucido, è peruio, & con tal petto l'aria fi nomini pconsideratione, perche a quest'atto si riduce dal corpo luminoso spicuo. per l'attione terminata nel medesimo mediante il lume; si dice che il lume è atto dell'aria in riguardo à questa perspicuità.

Datali considerationi è facile di vedere in qual modo il lume possa introdur calore.

Mà prima è necessario di risoluere l'obietto, che sar si suole,

Frutto delle fodetre coliderationi dl lume.

Objetto.

😸 è fondato nella lettera d'Aristotile; diceua egli non congregarsi le nubi nell'infima regione per li raggi, che si rifflettono dalla terra;

A' che diciamo ch' ei parla con la forma di dire de i perspet-Risposta generale.

Aristotile co Ben è vero, ch' Aristotile consente al rifstesso del lume, poicede la rif-

flessione del che per questa refflessione succede ciò che si dice. lume.

Mà pare che non si possa far refslessione di ver'una cosa, che Dilucidatio ne del dub-non sia corpo, perche il rifflettersi altro non è che con ritorno versoil principio, la quale reuersione non può farsi con altro mezzo, come si stima, che col moto locale, & questo d'altra cosa non è proprio, che del corpo.

Per la rissolutione di questo dubbio, fà di mestiere offerua-Il riffleffo del lume alre, che il riflesso del lume, non è altro, che la di lui moltiplicatro nó è, the Ladi lui moltione, si che dimostrando noi in che modo il lume si moltiplichi,

tiplicatione. dimostraremo insieme che cosa sia risste ssione.

In qual mo-Il lume si moltiplica per l'attione continuata dell'Agente, do il lume si moltiplichi. ogni volta che quell'attione non può passare più oltre, poiche mentre più non s'estende, mà fà fine in qualche loco, non cessando mai l'efficiente dalla sua operatione, per necessità si fà valida.

Quest effetto succede apunto nel lume, che proviene dall'attione del Sole, impercio he quando s'incontra l'alteratione della terra, & de corpi solidi, perche non ponno riceuere l'illuminatione per causa della densità loro, è necessario che non cessando il Notando. Sole dalla sua operatione, mà anci moltiplicando sempre l'attione, questa medesima s'inualidisca in si facta resistenza, & così la qualità che da quella proviene, si rende più forte, & va-

lida. Per tanto quando dice l'argomento, che rifflettere non si può Qual riffleffo fi coucga altra cosa che torpo, rispondiamo, la reuerssone, ò ritorno al pri-

mo mouente, è verissimo che si conuiene à corpi.

Mà

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 191

Mà se diciamo, che ris sessione sia quasi ron attione duppli- Qualeà cole cata per qualche resissente, ch' impedisce la sua dilatatione, il seconoree, risse si superta anco à cose incorporee, & al lume stessione.

La dottrina è d'Aristotile nel terzo dell'anima nel fine, oue Cosimatioinsegna la moltiplicatione dell'alterationi, & delle specie nel ne d'Annt.

mezzo che chiamiamo refrattione.

Che cosa poi segua da questo, nel proposito in che siamo, diremo copò ch'haueremo dichiarato in che modo questa refrastione, Es' vna tal moltiplicatione di lume, ssa atta non tanto à eccitar Lettione 12 calore, mà anco à generar l'issesso soco.

Che il lume moltiplicato ecciti calore , à fegno anco di produr moltiplica focc_sin fegnano li esperimenti delli Antichi, & di noi medesimi, tione dellu-

Li Antichi haueano foco confacrato, quale conferuauano in-foco sacro, estinguibile, & se la casso fosse succeuto, come habbiamo nelle, & perpenso storie, che la lucerna facra si fosse estinata, non era lecito di riac-chi. Anti-cenderla, che con quello che si può attender dal Cielo, & in tal modo eterno lo conservauauano.

Per confeguire l'effetto del foco dal Cielo, haueuano po vafo, Attificio col com' io mi penso, di pietra cotta molto sottilmente sabricato in quale firiac-forma di triangolo; lo esponeuano al Sole ardente, est di mira-co, esci coste bile ne seguiua, che possaui appresso qualche materia tenusssima, cola rinota-est acconsibile, contraheua subitamente siamma, onde poi la luche in cetto cerna sacra si accendeua, est si daua da intendere à popoli, che modo vien, quel soco era disceso dal Cielo.

Ciò poi con tal ragione succedea; Quel vaso di tal materie; Dichiaratio es tal sigura fabricato, per molta frattione di lume solare molta ne dell'attitiplica il lume stesso, facendolo molto congiunto, es venito mel scio. centro del medesimo vaso, onde fatta uma validaris stessone mell'aria per così grande moltiplicatione di lume, i aria medesimo eccitato col suo calore; si alterana à grado di qualità di soco, es da questa seguina la siamma di quella materia, d'oropo aca consibile.

11/i-

Specchi da Il simile wediamo adiuenire nelli specchi sabricati à quest'lierciti pet essetto, de quali s solitono valere il Capitani da guerra per acintrodut soconti coio-tendere soco nei conuogli sor pronissoni accenssibili dell' Esercito gli dell'ini-memico, si che succede per la medessma ragione.

mico. Memtus, item fuecete per aimentament agemento con con a bozza piena d'aqua 3 poinoficiatione che li raggi i ui infranti, & molti plicati, sono la cagione nell'adel lume in ria sche sha d'ogn' intorno di tal alteratione scon la quale approspienad'aqua simato che vi sia il lino, ò stoppa, subitamente s'accende, &
s'eccia fam"
a s'eccia fam"
a s'eccia fam"

Dubbio. fa fi amma

Dubitando, potrebbe dir alcuno, che quell'aria ancorche alterato per moltiplicatione di lume, non essendo però di naturaignea, pare che non possa per verun modo eccitar siamma inquella stoppa, ch' iui s'approssima, s'è vero che l'Agente materiale non opera sopra il proprio grado.

Rispostande Mà la risposta e facile, impercioche quell'aria non opera soquata & de-pra il grado di calore, che in se tiene, mà tanto s'à solamente, a gna d'osservatione. quanto comporta la sua tenuità, che non è instammabile, mà per l'opposito introdotto calore in materia, e corpo più denso, si s'à

capace d'accensione, & di fiamma.

Sidubitaco Dirà forfi alcuno di più che co fa facia quell' aqua nella bozmel'aquain za per quesse effetto, poiche anci pare, che più tosto debba impeyosto auture dire con la sua freddezza, of massime perche rimane freddissiraccensone.

dell'aria. ma, nè può riceuer alcun calore.

Solutione. La rifpost à ch' auta primieramente con la sua densità la del diubbio.

refrattione, es moleiplicatione del lume, dipoi perche per autiparastas della sua freeddezza concorre ad acrescere il calore, es se si dirà che rimane freedda , la ragiom perche non è disposta a riscaldars, eccetto che se si trassimut, come vediamo che l'aque

Freddo fat- che si riscaldano, in vapori si commutano.

to da antipa "talaî nell" - Sufcitato di più quel calore, che stà d'ogn' intorno all' aria, s'à squa della ed' esso per antiparastass alla di lui freddenza, nel modo che sucbozza chàc cede nella grandine, come pedremo asseris da Aristotile.

Nel II.Disc. contro li Astrol, Giudiciarij. 193

Per tanto è affai manifesto, che il lume moltiplicato, eccita calore nell'aria per formare operatione più efficace, nè per verun modo si può far repugnanza à tali isperimenti.

Si ricerca poscia la cagione, perche ciò presti il lume, te A- Questro. ristotile ammirabile sempre si rende, poi che dall'essenza proposta nella diffinitione del medesimo lume, la vuà accuratamente

indagando;

Bella da douero è la propositione d'Auerroe registrata al secondo capo del libretto intitolato della sostanza del Cielo, nella la rarita, & quale si dice, che la rarità, tt) densità sono le cause della diafaneità, & suo contrario, poiche il corpo ch' è raro, è insieme perspicuo, of per l'incontro quello ch' è denso, manca di perspicuità. trario.

Così apunto vediamo, che nel Cielo le parti rare sono traslucide, & le Stelle che sono parti dense traslucide non sono, sì che la propositione ch' hà seco l'euidenza del senso, è firmissima, co-spicuità, & m'anco si vede , che trà li Elementi l'aqua ch' è meno rara di quello che sia l'aria, è anco meno perspicua, t la terra, che per l'opposito è densissima, è del tutto opaca, & niente perspicua.

Stabilita questa verità , hormai apparisce la cagione, perche ll lume incail lume ecciticalore,& diciamo, perche è atto, & forma essentiale del perspicuo, sì che persettionando essentialmente l'aria to è atto del come elemento perspicuo perche la perspicuità alla rarità s'ap-allararitàspartiene, all'aria medesimo il lume consecutiuamente rende gita ha femperfettione in ragion di rarità.

il calore. Hora ricorriamo à quanto s'è detto di sopra, & al senso me- Il lume prodesimo, to nella seguente forma argomentiamo.

Alla rarità stà annesso sempre il calore, & perfettionando mà eccita ca il lume il corpo raro, e necessario che vi ecciti calore. ria.

Attendiamo sempre questo modo di dire eccitarsi calore, per- Per qual cache anco l'aqua è perspicua, nondimeno il lume non fà calore, meno riscal nell'aqua, poiche l'aqua di sua natura è fredda, & non bà ca-me fallatia. lore che debba , ò possa eccitarsi.

Chiusa del calore fatto dalla moltiplication

del lume.

Auerroe pnunciò che densità sono le cause della diafaneità,& fuo co-

& desirà delli elementi si forma la per opacità loro

to eccita calore, in quan pspicuo, che aspetta pche

lando no fa, lote nell'a-

gione il ludi l'aqua, co

L'aria per l'opposito di sua natura è caldo, & hà rarità, nel-Il corporaro quato mag- la quale il medesimo caldo s'annida, quindi internamente perillumina, ta fettionando il lume la rarità in quanto è congiunta à tal perspito più fi f. caldo pche cuità, necessariamente eccita calore.

Nè si dica che il lume riscalda anco l'aqua per quello che veil lume è suo Sel'aquadal diamo li fiumi riscaldarsinell Estate, & dissero perciò alcuni. lume fi rifcal che il lume contiene in fe ftesso la forza calorifica, mà che il caldo del mede simo è d'altro genere di quello che sia il calor igneo,

& perciò estinguer non si può con l'aqua.

Prima. Risposta. Seconda.

A' quest'obiettione bisogna risponder prima, che quella escalfattione dell'aqua non si fa dal lume, mà dall'aria già riscaldato, et poscia operante nell'aqua, mà bisogna anco auuertire di più, che l'aqua aiuta à riscaldar l'aria, perche moltiplica il lume mediante la sua densità.

Quando poi sia molto l'aria circongiacente, di modo che l'a-L'aria copio fo , e caldo che circoda qua non possa resistere, è necessario che la medesima primieral'aqua,à grado p grado mente nella superficie si riscalde, & indi successiuamente per molte parti.

la rifcalda.

Se alcuno dicesse spesso osseruarsi da noi , che l'aque nel pro-Per qual cagione l'aque nel protodo fondo sono più calde, si risponda che ciò succede perche l'aque de, che nella stagnanti de : Fiumi, es del Mare non sono sincere, ma piene di vapori, & esalationi, onde con la circonstanza del freddo estersuperficie. no, quei fumi si trattengono nel profondo, & perciò si sentono l'aque più calde, e i pesci nell'Inuerno corrono al basso della me-

desima aqua per questo.

Opinione di Dicono altri che il calor del lume non è vnigeneo al calor noalli, che dicono il calor stro, ma ciò è vanissimo, perche l'aria riscaldato dal Sole, sa efeffer vnige- fetto di foco, 6 similmente suscitato nell'aqua il calore, che vedel foco, & diamo suscitarsi per vireù calorifica d'altra natura, prouiamo sua consua- estinguersi con alera consimile, & commistatione.

Resta hora che rispo di amo alli obietti, & dalla se te za propo Intentione proffima. starisoluiamo li quesiti nella guisa, che face simo anco del moto.

Vna

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 195

Vna delle oppositioni era questa: il lume è qualità spirituale Dubbio cocome sono le specie visibili, ed altre di tutti li sensi, il caldo per me il tume l'incontro è qualità materiale, & non può essere, che qualità ipirituale, pollaprodur spirituale produca qualità materiale, perche operarebbe sopra calore, ch'è qualità mate la propria natura.

Se la qualità spirituale possa produrre qualità materiale, si Veneficii. trouano molte dispute, in particolare per li venesici, de quali

parlaremo in altre occasioni.

Hora per la rissolutione dell'argomento osseruiamo primiera-tione, ancor mente che se bene le specie sensibili riceuute nell'immaginatione sono qualità spirituali nientedimeno partoriscono effetti mate-partoriscorialt, poiche eccitano l'appetito à molte cose, sono cagioni di fre- teriali come nesia, & tal volta anco di febri.

Dobbiamo dir dunque non effer dubbio, che la qualità fpiri- Cofirmatiotuale possa produr effetto materiale, mentre operi per far commutatione in qualche cofa, all immaginatione di che necessaria-

mente segue effetto materiale.

In esempio la forma della bellezza eccita l'immaginatione à Esempio. riconoscere l'originale, & perche alla cognitione d'alcuna cosa gioconda segue l'appetenza, la quale non si fa senza alteratione di sangue, ch' è cosa materiale, perciò all'attione di quella qualità spirituale, segue la produttione di qualità, & effetto materiale.

Così apunto conuiene els hora si dica dell'aria, perche la per Amplicatio fpicuità essentialmente è congiunta allararità, es questa alla cheproduce il luine nell calidità, aggiongendo però noi sempre che come dicessimo del moto, il lume non produce alcuna cofa nuova, mà folamente eccita un calore inesistente, & intrinsico, che si può suscitare.

Per l'incontro il lume non fa effetto di riscaldare, oue non Il vetro co è caldo inesistente, & possibile da eccitarsi, come succede nell-riscalda perl'illuminatione del vetro, of d'altre cose perspicue, che non sono formate dalla natura con calore, che possa suscitarsi per

fibili, che fi гісецопо пе

l'immaginache qualità

spirituale, no effettima frenesia, febre, &cc.

ne,&ccoqual códitione si verifichi la ppositione.

lume non fi che nó hà ca lore inefiftéte che si posla fuscitare.

mol

Si ricerca p moltiplicatione di lume.

Si nececa pe qual cagio.

Mà fe la natura del lume è tale, che in tal modo rifcaldi, ne paia che pare ch'ogni lume debba rifcaldare, & mondimeno wediamo, i lume della luna più to flo refrigera, di quello che rifcaldi.

Luna più to- che quello della Luna più to flo refrigera, di quello che rifcaldi.

Carifposta però è facile, & rifpondiamo, che anco il lume, Risposta.

della Luna rifcalda, & la freddezza contingente succe che esfendo tal lume assai debole, tanto solamente rifcalda, quanto poi non è bastante di rissoluere, da che noi per necessità di quel.

Lettione 13. L'attione sentiamo freddo.

Per qual caCiò che dicessimo della freddezza suscitata dalla Luna, pergione pate
che a luna che euoca vapori debilmente riscaldando, nè li può estenuare,
facia stede er rissoluere, tiene fondamento anco da altro esperimento, poido, benche che si ritrouano certi animali, es principalmente pesci, li quali

Certi pesci nel pieno della Luna si fanno più grassi.

s'ingentation
nelpienodi.
La ragion di questo è non solo perche il lume della Luna li
luna.
Italiani
primatagio sauorisce per poter meglio cercare, e riceuere il loro alimento, ma
ne.
Seconda.
molto maggiormente, perche sendo eglino di poco calor innato, il
medesimo così diminuto, si sostiene dal calor estrinseco tempe-

rato della Luna, o sia eccitato da quella.

Li vecchi fis La verità di questo fatto chiaramente esperimentiamo anno meglio nell'Estade, co ne i vecchi, li quali godono maggiormente nella stagione calche nell'in di la vicini di suoi sono maggiormente nella stagione cal-

che nell'In-da, che ne i tempi hiemali.

netroscepet.

Il calor dunque così ricreato, più facilmente, tel con maggior Replica del la cagione, perfettione celebra la digestione, di in olere con quel calor estera dell'impin- no si caual humido esissemente i medesimi, dalla cottione del guar de pecare i si pessi si pessi si si pessi si si pessi si fanno pieni di sugo, es più grassi.

luno. Cagione di L'istesso duceede anco nelle piante, poiche l'isperimento c'intal'essetto Fi segna che quelle, che sono tagliate nel pieno della Luna si renlososica.
dono inhabili all'opere de sabricatori, mentre si sà, che si sanno

aono innavii ali opere de favricatori, mentre fi sa, coe fi fanno tortuofe, (f) facilmente fi retrahono, perche nel plenilunio condo quel poco, (s) diminuto calore della Luna, fi caua dal profondo l'hu-

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 197

l'humido della pianta, & perche poi non si può risoluere per la debolezza del calor medesimo, quindi auuiene che li legni taglia ti in questo tempo, restano pieni d'humidità dispersa, la quale sa poi che siano sottoposti à tutte le difficoltà ch' incontrano li Maestri, of operary che se ne seruono.

Con que sta risposta potiamo ageuolmente risoluere altri mol Altra cagiotissimi particolari opposti , da quali sogliono molti prouare t'm-nerappresefluenze, e i temperamenti delle Stelle, & dicono per esempio in firologhi. questo loco, che l'accidente rammemorato delle piante, succede non per altro, che per esser la Luna vn pianeta humido.

Mà noi dobbiamo assolutamente negare l'humidità nella Reprobatio Luna, eccetto che se non volessero intendere, che fosse bumida.

nel modo che habbiamo rappresentato.

Siamo tenuti di auuertire un particolare in questo loco, che, come prouassimo già, la qualità spirituale non può far alcun ef-spirituale no fetto materiale.

In tal errore cadono quelli, che s'infingono l'influenze, inriale. constanti anco nei proprij detti , perche ammettono le medesime Debolezza, che sono spiritualissime, of penetrano per tutte le cose, & non-

dimeno affermano, che possono produrre tali effetti. Risorgono di nuovo, t) dicono ch' evidentemente si veggo. Oppositiono costellationi calde, e fredde, & che anco ne i giorni Estiui si delli medesente freddo al nascere di tale costellatione, perciò affermano che da questo, & altri effetti si cana l'influenza, la quale resiste alla virtu del lume solare.

Noi risoluendo, ricorriamo sempre alle cose predette imper- Dissolutiocioche le costellationi, ò si rappresentano nell'esser loro in quanto bio. le loro stelle nascono insieme col Sole ouero in quanto ascendono sopra l'Orizonte, al tramontar del medesimo, es diciamo che nel Ognicostell'ono, (t) l'altro modo operano sempre col solo moto, es col lume ra col solo conforme alla maggiore, ò minore agitatione di questo mondo in moto, & col feriore, pieno, e men pieno di lume, & più, ò meno diretto verso di noi-

reale, nopud far alcun effetto mate-

& incostaza di quelli, ch' l'influenze.

Per qual caOfferniamo questo che tal volta d'amolta agitatione, & d'a
gionetal vol molta pienezza di lume, da quali douerebbe farsi calore, si sa
gitatione, freddo per accidente, in quanto si eccitano più vapori di quelde pienezza lo che si possano attenuare, & risoluere.

di lune is ta cas freddop Come non altrimenti si eccitano venti, da quali si commuoaccidente. La diuestiti nono vapori dell'aria à noi attinente, & si trasportano nelle node venti da stre da altre Regioni, & contengono varietà per la diuersità che nasca.

che nafea. de lle dispositioni delle Regioni, ch' hà seco molta contingenza.

Lequatrosta Il Ciclo che sene stà sempre nell'istessomodo à tempi detergioni dell'ano peheven minati, deue sar sempre il medessimo, come stà apunto presso di gono sepre noi , adducendo nel medessimo punto la Primauera, l'Estate, Estate, Estate, estate de l'altre doi stagioni.

Sumario del La ragione è questa, perche li sopranominati, sono esfetti va la ragione minersali, a quali tiene proportione essentiale la causa vniuer-

Le varietà Sale effettina, que

de tépi che Nascono nondimeno dal medesimo Cielo varietà senza nusuccedono i mero di freddo, caldo, es altri esfetti contingenti nelle dette, delle stagio stagioni per causa di particolari cossistimi, a quali concorre ni, nascono

da costututio sopra modo la materia in modi infiniti disposta.

niparticola-Li effeut infi effetti cos verity, non è simplicemente dal Cielo, mà dipendeniu stotolunardipedo-assai dalla materia, per la varietà, che in se ste ssa contiene, & no assi più la causa viniuersale, ch' è il moto del Cielo, è contingente in riria variane-guardo ad alcuna particolare tossitutione.

te disposta.

Opponerà in questo loco alcuno, & dirà, se il lume in tanto to dal cicio eccita calore, in quanto è atto del perspicuo, seguirebbe, che se opinico il considera di propieta di animacalore, co cui cui propieta di animacalore, co cui cui propieta di propieta

maile cote.
Risposta pri Il dubbio è veramente troppo curioso, poiche quel lume è di

poco

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarii. 199

poco conto, imbecille, & accidentale per causa di sola leuigatio-La leuigatio ne, ò lustrezza, anci che non è propriamente lume, mà una si priamente fatta costitutione di superficie di quelle cose, che nelle tenebre lume. subintrano nell'ordine dei corpi luminosi, e pure tanto solamente illustrano l'aria, quanto basti per la visione loro, à segno che à canto de medesimi corpi s'attrouano altre cose visibili es non sono causa, che si possano vedere, perche troppo è picciola quella loro illuminatione.

Diciamo di più, che se il lume deue esser perfettiuo del per-Seconda tisticuo di modo,ch' indi si ecciti calore, bisogna che si moltiplichi spotta. per mezzo de frattioni, & refrattioni, altrimenti fà qualche cosa sì, mà non già di alcun momento, W il lume di queste tali quali cose splendide non hà questa moltiplicatione, perche non

è così grande, che li competifica la reflessione.

Non lasciaremo di dire anco con particolare di grandissimo Aggiota ad momento, & è che il lume del Sole, & delle Stelle è di sua na- ambi le tilti ra Signore dell'Università inferiore, si come il Cielo hà do- Il lume celeminio sopra li Elementi, & il moto pur Celeste domina tutti li te dell' vnis altri monimenti, poiche conferisce qualche cosa questa naturale ucrittà infedispositione à tutte l'operationi che prouengono dal Cielo in que

sto Mondo sottolunare.

Se s'opponesse alcuno così argomentando, dunque il lume in Dubbio se il questo modo sarà prima qualità , perche oltre eccita calore , & lume sia pri-fà al riscaldare , è anco qualità del primo corpo , & perciò li se conviene l'ancianità.

Sopra di questo fatto li Platonici banno grandissimo fonda. Rispotta de mento per magnificare le prerogatiue della luce, e tutto di buona voglia si concede, poiche non è da negarsi che la luce non sia cosa preciosissima.

Mà quanto s'appartiene al nostro proposito, bisognarebbe Risposta del primieramente mettere in contesa, se la luce nel Sole meriti no- l'Autrore me di qualità, perche propriamente parlando la qualità si chia.

Che cofa sia ma quella , la quale soprauiene alla cosa costituita in essere, & è propriamen ce qualità. Luce del So le,&cfua qd-

in effetto fuori d'ogni intrinsica immutatione della medesima. La luce nel Sole, si dice, che sia qualità sostantiale, & che sia essentialmente inserita nella sostanza del Sole, il che piace anco à Platone, il quale dice, che il Sole altro non è, che luce, & nel Timeo così fauella.

Platone.

Accende Dio carissima luce nel secondo circolo Celeste, chiamando luce l'ifteffo Sole.

Sarebbe poscia da disputarsi, se il lume che viene dal Sole nel Il lume non può dirsiqua l'aria, sia qualità, poiche la qualità di sua natura bà il suo conlità pche no hà cotrario, trario, nell'essere proprio formale, mà se parliamo del lume, non pare ch'egli habbia contrario ma solo la tenebra prinatinamen-

te opposta. Il lume è at-

In oltre la qualità si conferua dal soggetto, del quale è quato dell'aria i quanto pipi-lità, & il lume esistente nell'aria, non può dall'aria medesimo cuo, mà dal conservars, mà solo dal suo corpo luminoso, poiche al recesso che medefimo no si conser- si fà del Sole, suanisce subitamente il lume.

ua-adunque Quindi pare, che più tosto il lume debba dirsi attione continó è qualità. nuata del corpo luminoso nel perspicuo , il che considerò Aristoti-Il lume propriamente è va'attione le quando disse, che il lume è presenza del corpo lucido nel perdelcorpo lu-

minoso nel spicuo.

mezzi.

perspicuo. Così anco le specie chiamate sensibili, non sogliono dirsi qua-Le specie sesibili non so. lità, mà solo alterationi de mezzi, to organi, fatte, & conferno qualità,

uate perfettiuamente dalli oggetti. mà folo alte

Mà omesse queste considerationi, se anco noi consideriamo, rationi de che il lume sia qualità, ella non sarà materiale altrimenti, per-La prima che la dilui imbibitione, of recettione nel soggetto, non si fa per qualità è qlla, che deter alteratione materiale di quella cosa, è corpo, che la riceue, & mina la materia, & la có quando ricerchiamo le prime qualità, intendiamo parlar di quel tradistingue Costantialme le, che principalmente determinano la materia, & costituiscono li primi corpi sotto il Cielo sostantialmente distinti dal medese. mo Cielo.

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 201

Si distingue il Ciclo dalli Elementi per ragion di costitutio- Cotradifin ne, in quanto il Cielo è ingenerabile, & incorruttibile, & que-tione del cie fle cose sottolunari sono sottoposte alla generatione, & corrutela. menti.

L' poi di ragione, che le prime qualità, le quali di loronatu- Le prime rahanno questa sostantiale conditione , siano necessariamente , qualità sono astine, & passine , perche la generatione , & coruttione non ha sine, & pass

loco, che per attione, & passione.

Stante dunque questo principio, che debbano quelle della no- Conditioni stra sferachiamarsi prime qualità, & in quanto tali, li si asse- delle prime ena attione, & passione, à quali segue generatione, & corut stera fortolunare. tela, da che la nostra natura delle cose quà giù si fà differente da quella delli corpi celesti, mentre queste nostre qualità prime altro non sono sche calidità, freddezza, humidità, of siccità; per Coprobatio ciò rettamente si dice, che queste apunto sono le prime di tutte, utra della na-es costitutiue delli Elementi, poiehe per le medesime essential. me qualità. mente si deuono formare, per le quali sono essentialmente differenti.

Se così è dunque che li Elementi siano essentialmente disse-renti dal Cielo per principio inesissente di generabilità, & co-meti sicossituiscono for ruttela, deuono costituirsi col mezzo di quelle qualità, che sono malmente p il principio di tali mutationi, & perche principio esser non pon- il principio attino, & pas no in alcun modo , parlando di principio formale , quando non fino, che fono caldo, siano le qualità di loro essenza attiue, & passiue, concluderemo freddo, huper tanto che li Elementi si costituiscono per il principio attiuo, mido, e sec-& passiuo, che si ritroui nella natura, come primi corpi di tutte le cose naturali, soggiongiamo, che il principio attiuo, es passino sono queste qualità, rimane dunque che con queste istesse debbano costitur si formalmente li Elementi.

D'intorno alla determinatione proposta del calore, che si eccita dal lume soccorrono quesiti darissoluersi.

Il primo è in che modo si possa render la ragione d'on acci- Primo. dente, che pare di gran momento, & è la differenza del caldo,

Lettione 14. Quesiti spetche si fa dal

lume.

& freddo, che si ritroua tra il loco ombroso, & aprico, impercioche siano in esempio doi cose contigue, per una sola linea si distingue l'ombra dal loco aprico, nientedimeno se noi si scostia-Il lo co ommo dal Sole, & se ne passiamo all'ombra, sentiamo vna variabroso paragonaro all'a-tione orade di calore, quasi che trapassiamo da loco caldo al fred prico è freddo, e pure stante la continuità dell'aria, pare ch' eccitar si dourebbe l'istesso calore in ogni loco.

Si stabiliscono fondamé posta. Primo.

do. .

Per la risposta, deue si auuertire, che delle attioni che vengoti per la rif- no dalli Efficienti, alcune sono che si terminano nella materia. si che tramutate le attioni, sissamente adheriscono alla medesi-Qualità d'at ma, dalla quale rimosso anco l'esficiente, la qualità che da quel-

rete alla ma- le attioni fu prodotta, si conserua dal sog getto.

teria. Altre si trouano delle attioni, che così fattamente dipendo-Secondo. Qualità d'at no dalli efficienti, che dalla materia non ponno contrahere alcusi costerua co na conservatione, mà solo si conservano per la presenza dell'Aaltro che co la presenza gente, onde pare che tutte dipendano dal medesimo, da che sedell'Agéte. gue,ch' iui siano più efficaci per produrre li loro effetti , oue l'A-

gente direttamente può operare.

Risposta del Di quest'ordine secondo si troua l'illuminatione, & di tali la freddezza del loco qualità è il lume prodotto dal Sole, & perciò hà più valida forombrofo, à differéza del za d'eccitar calore ogni volta che proceda da corpo lumino so più diretto, & perche nell'ombra non cosi si ritroua, come in loco apris l'aprico.

co,non è di merauiglia se si fà questa variatione.

Altra rispo-

Aggiongiamo che il caldo dell'aria suscitato, questo fà primieramente che opera nei vapori freddi, de quali sempre l'aria nostro inferiore è ripieno, & operando d'intorno alli mede simi in parte li attenua, & in parte li spinge quà , e là , onde il loco aprico, che dal Sole hà forza più efficace, allontana da se li vapo-

Similitudine accomosta.

ri, li quali si portano nella parte ombrosa, che non sente tanto de data per di-virtu dal Sole, come apunto succede ne i nostri corpi, ne quali della rispo-sempremai la parce più force spinge alla più debole, Et per tal cagione si sente quel caldo minore, all'ombra, che in compara-

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 203

zione dell'altro hà loco di freddezza.

Che ciò si a vero l'insegna l'isperienza, poi che spessio caminan Per qual cado nell'ombra, ci pare di sentire com à dire, una cert'aura che. si minar che si spiri, il che succede à nostri corpi da quelle cose, che muouono si all'obra, si l'aria, 55 agitano questi vapori nel medessimo d'intorno à corpi. Ta spirante.

Da ciò anco succede ch' alcune ombre siano più fredde, ed al- viò meta è prò fredatre meno, come à dire sotto li arbori, e frondi l'ombra è più fred-ell'altra, &c

da, perche li vapori si trattengono in quelle frondi, & fanno perche

sì, che si senta freddo.

Io dirò di più, che l'ombra d'alcuni arbori, come della noce, L'ombra dei apporta nocumento col suo freddo, perche nasca questo male ò da noce, sa asta lentore, ò per spongiosità, ouero per qualche altro rispetto, li cua-dunno cò la pori delle soglie di nogara, si trattengono in gran copia dentro za delle medesime, onde succede, che nell'ombra di quest' àrbore si

senta freddezza maggiore.

Sirendono anco mal qualificati que sti vapori dalla mala. Il medesimo albero nuoconditione delle frondi, & perciò l'aria alterato iui d'ogn'intor ce pet mala no, in quanto da noi s'inspira,& in oltre per li meati in noi me-qualità a nodesimi s'introduce, altera, & inferma il corpo di praue, &

morbose qualità.

Quindi nasce, che specialmente l'ombra della noce dannissica Petche si dili nostri corpi, es dal vuolgo si dice, che le Donne vuenesche si cache le sue vui scono sotto que sta sorte d'arbore, perche iui dormendo dal-no sotto lala qualità di quell'ombra, si trasportano à sognare cose mirabili.

Che la verità sia tale di quei vapori cost trattenuti nelle. Le gozziole frondi, chiaramente lo conosceremo quando si parlarà della brische i veggo na, e ruggiada, impercioche quelle gocciole, che si veggono nelle dissi siano da foglie, non sono a ruggiada, che nasca nel loco naturale con sue-densati da to della medessima, mà si generano nelle stesse sono con la ruggiada. Vapori convenere eleuato di giorno, si condensa col freddo della notte, es in aqua si conuerte.

Cc 2 Coss

Così anco la brina , che nel tempo d'Inuerno carica di se le Labrina che caricale focanca le to-glie, come si frondi, iui si genera, cioè sopra le medesime, come esplicaremo à

Suo loco . formi.

Si ricerca p Succede che si ricerchi di più , se il lume , come s'è detto anqual cagione le stelle i-tecedentemente, eccita calore, et il Sole per se stesso può far tanveggono di to, per qual cagione non possano l'istesso, & molto maggiormente notte nell'e. missero, no le Stelle innumerabili, che di notte tempo sono, come vediamo, faciano calo sopra l'emisfero.

lume.

Per risposta è d'auuertire, che manca la conditione nelle Risposta. Stelle sopra modo necessaria, es consiste nella vicinanza, per-Le stelledel. che il corpo luminoso non opera con lontananza infinita, & ve-Pemisseroso diamo il loro lume arriuare à noi di modo, che ci rende ben sì visai lontane. sibili le medesime Stelle, mà non hà però forza di farci vedere

altre cose. Le medeli-

Secondariamente è da sapersi, che le Stelle non sono di tanta me stelle fono pocoden luce, di quanta è il Sole, poiche la luce proviene da condensatiose à coparatione del So ne, che nel Sole è grandissima, & tale che niun'altra Stella l'hà così grande, impercioche faceua di mestiere, che l'ottaua sfera fosse densa sopra modo, acciò hauesse grandissima virtù per reg-

Misterio del gere tutte l'altre, mà tale densità, ò condensatione così per la la costrutio-proportione del moto, come per ben reggere l'alere sfere, non done dell'ottauea essere tutta insieme, mà più tosto quà & là dispersa, da che ua sfera.

argomentiamo, che poca densità si troui in qual si sia Stella est-Le stelledel- stente nell'ottauo Cielo, & nondimeno questa pocabasta à quelra sono di pu la luce, che hanno le Stelle per la purità della materia.

rissima mate Non promouono dunque le stelle calore col lume, perche il lu-Sumario del me loro non è di tanta forza, ch' arrivando à noi, possa per rila risposta. flesso moltiplicare in quel modo, che si ricerca per conseguir

calore.

Similmente io ricerco da questo modo di riscaldare, che si fà Per qual cagione le Val li stano più dal lume, qual ragione render si possa, che le Valli si ano più calcalde de i de de Monti.

Atal

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 205

A tal richiesta si risponde, che il lume nelle Valli più si mol-Risposta: tiplica, quando si riceue cosi chiuso, massime che non solo si rifflette da sito, e terra piana, mà anco da ogni parte de monti, che chiudono, di modo che necessariamente in così grande refflessione, aquista grandissima moltiplicatione.

Perciò operando nei vapori la calidità stessa eccitata, può più la medesima attenuar li freddi, & produr li caldi, de quali l'aria è ripieno, nè così facilmente sottoposto a' venti, trà monti racchiuso, più

caldo si rende.

Si ricerca ancora come possa seguire, che sendo il medesimo Sole così l'Inuerno, come l'Estate, & l'istesso lume ancora, na- sole, & lume sca dal lume tanta variatione di caldo, W di freddo.

Larisposta in doi cagioni si divide, l'ona di queste è che il di caldo, e Sole nell'Inverno non si trattiene tanto longamente sopra la ter Prima ragio ra, of perciò non moltiplicandosi il lume per tanto tempo, non può fare il medesimo effetto, mà anci sa l'opposito, perche con quell'attione cosi debole, genera, et eccita copia de vapori freddi,da quali nascono effetti hiemali, mentre per il calor imbecil-

le,non ponno attenuarsi, Et risoluersi 3 L'altra causarimira li Agenti, da quali prouengono le qua-Seconda talità di modo, che anco le conseruano, operano con gran forza, quando direttiuamente operano, come se obliquamente, il che del Sole si verifica nell'Inuerno rispetto di noi, non operano co-

si efficacemente.

Quindi auuiene ,che non si facia tanta moltiplicatione di lu Il lume che . me, aggionto il rispetto dell'obliquità, perche il lume, e i raggi, obliquamen che fanno il loro passaggio obliquamente, si rifflettono non già te,& per angoli ottuli, in se stesse, mà come dicono li perspettiui, per modo di angoli ot- ia poco calo tufi.

Per l'incontro quando il Sole nell'Estate sopra di noi s'esten-Illume diret de direttiuamente, il lume in se stesso si moltiplica per refshessio- tiuo perche fi moltiplica ne, & necessariamente succede maggior effetto di calore, per-generacalo-

Come dal medefimo deriui tanta variatione

freddo.

che si generano molti aliti caldi, che formano estuosa costitu-

Nel medefimo giorno rietà di caldo,efreddo. Crepulcoli freddi.

Così anco succede questa varietà di caldo, e freddo qualche fuccede va giorno nei Crepuscoli, & nel mezzo giorno, impercioche li Crepuscoli sono più freddi all'hora quando il lume indirettamente ci ferisce, & quanto à noi s'aspetta, si rifflette ad angoli ottusi,& eccita vapori suscitando calidità, ne li può però risoluere, perche il caldo è debole.

Mezzo di caldo.

Nel mezzo di poi si moltiplica maggiormente il Sole , perche il lume si fà diretto sopra di noi, & di già li vapori à poco à poco si sono dispersi, & associati, & perciò anco si sente calor grande.

Notando. Queste cose tutte si deuono vnire à quanto s'hà espresso del moto, poiche sempremai vi concorre.

Quesito della mezzana l'aria.

Si ricerca da alcuno vltimamente, stante questo calore, che regione del-proviene dal lume, in che modo possa stare, che la mezzana Regione dell'aria sia sempre fredda, e pure è più vicina, & pros-. sima al Sole, per il che douerebbe sentire maggior essicacia del lume.

Rifpofta del li Astrologhi.

Ricorrono li Astrologhi all'influenza fondati in questo principio che il lumeri scalda, eccetto che se non li resista l'influenza che li sia contraria.

Reprobatio ne.

Mà già s'è detto quanto basti di queste influenze, & in. quanto al proposito d'adesso, douerebbero interrogarsi che resistenza sia que sta da loro introdotta, per qual contrarietà succeda, & per qual cagione preuaglia la forza dell'influenza alla. virtù del lume, se ambi vengono dal Cielo.

Si ricerca la necessitàdel la regione mezzana dell'aria.

Diciamo noi, che la ragione per la quale è bisogneuole la Regione mezzana, è questa. Doi sono veramente le cose che riscaldano, & vinificano l'arla seccitandoni calore, & accrescendolo più, e meno nel modo che li si conviene, il moto cioè, of la moltiplicatione del lume.

Il

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 207

Il moto del Cielo trahendo in giro l'aria, dà fomite al Calo- Come ilmore, ma non può arrivare tal'attrattione, ò circongiratione, ec- die Crelo dia fomire al cetto che à certo spacio con quella ragione, con la quale li Agenti calore sino à certo spacio. naturali non operano senza misura proportionata, ed'anco in riguardo a' monti, che impediscono la circongiratione, da che si argomenta, che si sa vna parte d'aria d'ona medesima natura, es conditione.

L'altra causa, che conserua il calore, è la moltiplicatione del La moltiplilume, & si fà per riflesso esplicato, mà questa tal riffessione non può arriuare tant'oltre, che continui all'aria circongirato.

Per il che fa di mestiere vi rimanga vn certo interstitio mez d'ária, che si zano non affetto, ò sottoposto da circongiratione, nè meno altechiama di re rato da moltiplicatione di lume, & questo interstitio si chiama zana. mezzana regione dell'aria, della quale segue che si parli.

Poiche l'aria revoluto dal moto Celeste, non è continuato à zana regione dell'aria. quello, che se ne stà d'intorno alla terra, nel quale per la riffles-Lettione 15. sione de raggi si sa la moltiplicatione del lume, rimane però un Connesione certo mezzo interposto, che si chiama mezzana regione dell'aria, ne. Nella mez-& in questa principalmente si generano quelle cose, che nascono

dal vapor freddo.

Di questa regione di mezzo, trè particolari deuono conside- che nascono rarsi, qualità, sito, e quantità.

Quanto alla qualità s'aspetta, pare che quella regione debtati alla mez ba esser fredda, poiche vi si generano cose freddissime, com à zana regiodire grandine, neue, e pioggia, ma anco per l'opposito pare, che Primo. si debba descriuere per calidissima, perche in quella si fanno co- Se la mezza na regione se di natura ignea, come in esempio li fulmini. fia fredda, ò

Mà veramente da tai cose non è lecito di argomentare, imcalda. Il sito della percioche nella generatione di simil cose, concorrono altre condi. seconda retioni oltre il loco, come se parliamo de fulmini, si fanno questi che sia stedper un'alito inchiuso nella nube, per la freddezza, es densità dasò calda. della quale, si fà più vehemente.

lume fuscita il calore fino à glia parte

> gione mez-Descrittione dellamez

della lettiozaregioneli producono

quelle cose da vapor freddo. Quesiti spet-

La pioggia, Meno si può dire, che la pioggia, la neue, ò la grandine hab-& la neue si biano la loro generatione dalla qualità del loco semplicemente, più dal vapo ma più tosso dalla propria natura del vapore colà portato le quaciscione, che li cose tutte à suo tempo si dichiararanno esattamente. da das sistembles del social suo tempo si dichiararanno esattamente.

Bisogna però dire, che l'aria di quella regione è freddo, come si dichiara, nè ostacolo ci sanno le oppositioni in contrario

Determinatione della addotte.

mezzana re-

cisposta. L'vna di queste è, che quell'arianon è commosso à maggior le ragionip calore per il moto del Sole, & del Cielo, che rauolge d'ogn'intorchel'aria del l'aria si me no l'aria superiore, l'altra sarà che meno è alterato per la moltizana non fipicatione del lume, come quest aria inferiore, es perciò deue sticaldi. Opinione d'marst tale, qual' è la natura dell'aria, che consiste nel caldo, et alcuniche la humido, onde pare, che malamente si costitui sca freddo.

gione sia cal Suole aggiongersi che alla freddezza s'accompagnano la denda, Ethumisia, Of la granità, di modo che, se quell'aria è freddo, sarà si oppone, anco più denso, es più grane di questo nostro, che circonda la terche la mez-ra, per le quali conditioni douerebbe discendere, il che non-

ne no possa succede.

Terzo.

esser fredda.

Dicono di più, che quell'aria non è di gran quantità, & chiu
primo argofo trà questo quà giù, ri saldato per la moltiplicatione de raggi,
Secondo.

G'il superno satto caldo per la circongiratione de Cicli, non può
non farsi caldo da questi doi agenti, superno, & inferiore, &
per consequenza malamente si termina, che contenga alcuna

freddezza.

Postione Per tali ragioni ricorrono alcuni all'influenza, & affermadell'influen zaper costi no che quella regione si conserua fredda per influsso Celeste, in

cne

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 209

che modo poi iui quest'influenza particolarmente operi, & non la mezzana cosi nell'altre parti dell'aria, non lo dichiarano quanto sarebbe regione delnecessario. Debolezza

di quest' opi Potrebbe dirsi, che s'impedirebbe dal lume della region in-nione. feriore, & dalla circongiratione dell'aria superno, che sono le Cofugio del Aftrolocagioni del caldo, mà se cosi fosse, quest'instuenza sarebbe fru- ghi, & rispo statoria, perche senza di questa dalla sola natura della cosa si

costituisce la freddezza assignata à questa regione.

La rissolutione dunque deue esser questa; quando si dice che La mezzana regione delquella regione mezzana è fredda, s'intende che sia tale compa- l'aria si chiama fredda ratiuamente, in quanto cioè manca di quelle conditioni estrin- coparatiuasiche, da qualiricene vigore la calidità dell'aria, poiche si chia-mente, & co ma fredda, come men calda, se si compara cosi alla superiore, com'all'inferiore, ne quali il caldo contrahe vigore della conuer-

sione, & dalla luce.

Per tanto non è difficile di rispondere alli argomenti, poiche Risposta alli quando si dice, che l'aria è di sua natura caldo, rispondiamo che argometi di anco quello è caldo, mà perche non riceue fomite, ò aiuto al suo stegono che calore, come segue dell'a'tre parti per essere meno atto à operare regione è in quanto caldo paragenato con altri siti d'aria, si chiama fred calda. do 3 di più è con inuamente a terito d freddezza per vapori aqueich'ascendono, li quali vi si fermano, & non potendo eglino portar si all'insù, ouero al basso sin che in nubi, o pioggia si con-

uertano, rendono quella regi ne men calda.

Quando dicono, che se quell'aria fosse freddo, sarebbe insie- Al secondo me denso, e graue, bisogna auuereire, che non ogni freddezza sa densità, e grauità, mà ben sì vna freddezza grande; ch' int non si troua, & quando pure succede in alcuna delle parti . subitamente si sa densità, e gravità tale che segue la discesa della Nube,& sua parte condensata, poiche mentre il vapore in nube si conuerte, si conditione. fà veramente densità, mà non tanta, che necessiti la nube alla discesa, poiche si ricerca che priasi facia aqua, ò anco corpo più

grave, of all bora discende.

Il vapore Bisogna anco pensare, che quando il vapore in nube si conche in nube si conuerte, uerte, accompagni seco varie parti dell'aria, le quali ed'esse inacopagna se co portione sieme condensate, in pioggia si convertono, & cadono.

d'aria, che si Seguono opponendo, & dicono, che quella regione è posta condensa,&c trà doi altre notabilmente calde, & perciò necessariamente si cade.

Dubbio di quelli che si facia calda ed esfa.

mano effer Màrispondiamo, che anci l'essere quella regione chiusa trà calda la mez zana regio- queste doi altre, conferisce maggiormente à farla fredda, peral che dalle doi calde, quanto contengono di freddo, tutto tramanterzo argo-dano in que sta terza, & mezzana, si che que sta si può retta-La secoda re mente chiamar hospitio del freddo espulso dall'altre, alla conno-del servatione della qual conditione sa grandemente l'antiparastafreddo. fi, & l'affidua resistenza d'ogn' intorno dell'altre doi calde, co-

me vedremo infegnar Aristotile quando parlaremo della gran-

dine .

Solutione L'oltimo argomento poi non è di verun valore, perche se del 4. argomento cotto bene concediamo che li raggi retti siano di maggior forza de i mano effer refflessi, non per questo la regione inferiore, nella quale si rifcaldala seco flettono, ba diminutala facoltà de i medesimi, impercioche anco questa nostra regione gode niente manco raggi retti di quel L'infima relo che facia la regione di mezzo, & hà anco questo di più, che gione è affai calda, pche sente li rifflessi, dalla quale dupplicatione de raggi si fa la molgode deiraz gi retti, & tiplicatione del lume, che si ricerca per dar maggior forza al calreffleffi. do dell'aria per l'attione maggiore.

Chiusa spertate alla qua Diciamo dunque che quella regione è fredda paragonata allità della mezzanare. l'altre, cioè à dire men calda, perche è fatta prina di questi ain-

gione. ti di calore.

La regione Quanto s'appartiene al suo sito sa di mestiere intendere, che mezzana di poco è distà quella regione si chiama mezzana, non perche veualmente sia te dalla nostra iferiore. distante dall'altre, impercioche molto più d'aria si ritroua sopra d'effa, che nell'inferiore, & si dice, & con l'isperienza si

Nel II. Difc, contro li Astrol. Giudiciarij. 211

comproba, che questa mezzana regione di poco sia distante dalla nostrainferiore, poiche si trouano monti, che con la summità loro la eccedono .

Detto d'al-Osseruano alcuni, il che noi nè prouiamo, nè reprouiamo, che cuni.

danoi sia distante quaranta, ouero cinquanta miglia.

Ci basti il dire, che non sia molto distante, & sendo questa Senteza pro nostra infima in comparatione della soprema molto minore, non

può quella chiamarsi mezzana per vegual distanzia.

Si aggionge che si varia questo sito così nell'Inuerno, come In ogni stanell Estate, poi che nell'Inuerno maggiormente inclina verso gione varia di noi, perche in quest' aria qua giù così grande non è la molti- mezzana re plicatione del lume, onde è anco cagione per quest'approssima me. tione di tal qual calore nell'aria nostro per li vapori ch'ini si

trattengono.

Si varia anco questa regione dell'aria per la diuersità delle Succede paregioni del mondo, poiche sotto l'equinottiale, & dentro de i rimente vatropici, il moto del Cielo è più efficace alla versione dell'aria su-versità delle perno, es li raggi ancora che moltiplicano il lume, sono più va- la medesima lidi, per il che bà iui altro sito diuerso da quello, ch' bà fuori de stagione. tropici verso li poli .

rietà p la diregioni nel-

Per tanto non bisogna assignar sito in tutta l'oniuer sità del Auuertime-Paria, che sia uni forme alla mezzana regione.

Se anco parliamo della quantità; doi particolari consideria- Proposta di mo latitudine, ò estensione, es profondità, ò sia altezza.

parlare della quantità del

Quanto s'aspetta all'estensione, dobbiamo immaginarsi, che la mezzana si come quest aria inferiore s'estende à circondare tutta la terra Latitudine. à guisa d'ona sfera, che d'ogn'intorno la riempie, così anco questa mezzana regione si vuà dilatando à i confini di quest' aria inferiore, mà non sempre uniformemente, perche si varia la Sua conditione.

Per quello poi, che al sito s'appartiene, potiamo pensare, che Ampiezza, & profondisi come la superficie dell'aria, che circonda la terra varia la col- tà della medesima.

loca-

locatione più o meno, come variamente si fà la sua adequatione, rispetto alla terra in riguardo à i lachi, a' fiumi, & a' monti, così anco succede varietà per le dette cause nell'estensione, & ampiezza di questa regione, la quale riceue variatione anco quanto alla profondità per le medesime ragioni , che dicessimo del sito.

Esemplificatione.

In esempio sotto l'Equinottio sarà di pochissima profondità, perche tanto è il moto, che circongira l'aria superno, che molto rimane verso di noi, ouero d'intorno à noi volge, of agitagrandemente.

Validità de raggi forto & percheiui pioggia.

Li rag gi parimente sono così diretti, & consequentemente l'Equinotio, forti, & validi, che grandemente si rifflettono, & si moltiditato fiveg plicano nella revolutione che succede, da che rimane pochissimo gano nubi, e interstitio, & per questo chiarissime volte iui si fanno nubi , e pioggia.

Quale sia la profondità naregione nelle regio-

Nell'altre regioni poi per la varietà di sito, si sà anco vadella mezza riatione di profondità, et quelle ne quali sarà più di questa dimensione, saranno anco più sottoposte à pioggie, ed altri tali ni opposte. euenti, così in certe distantie, come più profonda, oue li lochi sono più humili, & chiusi da Monti, & meno profonda oue sarà maggior planitie, nè così depressa, & si distenda senza im-Effetti della pedimento de monti.

maggior, ò minor pro-

Da queste differenze succedono molte varietà nella genera-Lettione 16, tione delle pioggie, W altro ch' iui si genera.

L'efalatione è la materia comune del-Vapore. Fumofa efalatione. Quari parti- mento .

La Materia commune, dalla quale si fanno tutte le cose Meteorologiche, altro non è ch' esalatione, non già però d'ona sola le cose Mete natura, mà geminata, perche altra è più aquea, & con nome proprio si chiama vapore, altra più terrestre, & s'è costumato di nominarla esalatione fumosa, ò con altro simile addita-

colari fi con uéga di trat-

Di queste eleuationi, bisogna dire primieramente da che matare dell'esa-teria si producano, quale si a il loro efficiente, in qual modo si for-

Nel II. Difc, contro li Astrol. Giudiciarij. 213

formino, che cosa siano, & come differenti trà di loro, poscia seguirdche si dichiari come ascendano nell'aria à lochi, ne quali dalle medesime esalationi si fanno le cose Meteorologiche.

Quanto al primo capo non può esalare altro che vn corpo, che contenga in fe particelle, le quali mediante il calore, possano sepa. Minera del-l'estatione.

rarlisor vicirne.

Quindi on elemento semplice non sarebbe atto à produr esa-L'esalatione latione, essendo tutto homogeneo, of similare; bisogna dunque elemeti, non che la esalatione si generi dalla commissione di doi elementi ter- da vn solo, ra, & aqua, li quali trà tutti sono li più crassi, & perciò anco

maggiormente idonei all'attenuatione.

Per tanto la materia , dalla quale si deue cauare l'esalatione Dal misto di è la terra permista con l'aqua, & si milmente l'aqua affetta di fiformalesa portioni terrene, & in effetto cosi dal Mare, come da fiumi si latione. cauano esalationi, sendo che quell'aque non sono pure, & mas- Aqua marisimamente le maritime, impercioche l'aqua marina è molto ter- l'esalatione, restre, come vedremo quando parlaremo del Mare. & perche.

Per quello poi , che s'appartiene alla terra , non bisogna pen- L'alito sicasare, che solamente dalla sua superficie si cauino li aliti, mà anco da qualche profondità, perche la terra è porofa, t in parti- cie della ter-

colare quella de i Monti come vederemo.

Bisogna però intendere sche con la terra vi sia commista del-profondità. l'aqua, com' anco all'opposito dobbiamo persuadersi certamente, to. che con l'aqua vi sia miscuglio di terra con questa diversità, che li fiumi, in esempio hanno meno di portioni terrene, perche que-

ste col loro corso rapido si attenuano, & si espellono.

Di qui nasce, che si eleua l'esalatione ben si da quelli, ma mi. principalmente d'intorno alle riviere, & questa esalatione, o che nei fiumi fi fa d'intorno che participa più della natura terrestre come più secca, ouero più alle timere. ritiene di natura aquea in quanto è più humida, tt) in tal modo sarà quasi eterogenea, mista cioè di questi doi corpi, di portione terrestre, che si chiama sumo, & d'aqueache corre sotto

ua non folo dalla superfira, mà anco

daqualche

Effetto del corfo de fiu-

nome di vapore.

Il caldo è la caula efficie te dell'esalatione.

La causa generante così il fumo, come il vapore è necessariamente il caldo, impercioche quest'attenuatione fatta per riffolutione, non si può effettuare, che per mezzo di calore; così prononcio Aristotile quando disse, che la terra riscaldata dal Sole, manda alito di doi sorti.

S'intenda però, che l'Agente di questi aliti è il calore dell'a-Notando in torno al meria suscitato, or reso più forte dal Sole per formare la sua operadefino. tione come dicessimo anteriormente.

Necessità delli alitinel per qual ragione.

la natura, & aliti per questa medesima ragione, per la quale è necessaria la trasmutatione delli elementi, quale è impossibile non segua, stante la materia commune delli medesimi, & le contrarietà loro, & ciò perche sendo l'aria contiguo all'aqua, & alla terra, & habbia calore nella sua formatione, esser non può, che non operi nelli altri doi elementi che sono freddi, com' anco per l'opposito non può schiuare di non patire dalli medesimi.

Perciò è necessario, che nella natura vi siano sempre questi

Il Sole coa-

Mà perche il calor dell'aria non è così valido, come quello del dima à for- foco, es la freddezza dell'aqua è ona fomma freddezza, se in questa pugna deue hauer vittoria, ricerca aiuto del Sole nel modo ch' habbiamo detto.

Coprobatio ne per detto

Disse perciò Aristotile che riscaldata la terra dal Sole , opera d'Aritotile. l'aria quel che opera, & se l'aria non riceuesse aiuto dal Sole, non sarebbe così sofficiente. Noi vediamo per tanto, che questa mutatione altro non è,

La formatio ned'alito algeneratio-

tela delli ele menti.

tro no é, che che coruttela, & generatione sostantiale, perche mentre la terne,&count-ra, & l'aqua si rissoluono in aliti, sostantialmente si trasmutano. Perche poi si costuma di ricercare, che cosa sia vapore, &

Efalatione che cofa fia . esalatione, rispondiamo che il vapore è aqua, che si corompe, & si fà aria, sì come l'alito è terra, che s'incamina alla coruttela per farsi foco.

Nè

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 215

Nè ci turba che il vapore ritorni in aqua, & dal medelimo Dubbio.
non si facia aria, perche li moti naturali arriuano a' loro termi-Risposta.
ni, quando non siano impediti, & l'Agente per seura nell'operare, & in oltre è così valido, che possa terminar l'attione, mà tali
conditioni mancano ogni volta che il vapore in aqua si conuerte, & l'alito non si trasmuta in soco.

Chiara potiamo rendere que sa adottrina, preso esempio nelli Che seta accidenti, ne quali la cosa è più e uidente ; il negro doura corom-nosa chege persi, es commutarsi in bianco, per que sa arassomatione, s. s. accumeta ni gente opera dissonendo al bianche gente opera dissonendo al bianche gestare, es quella commuta-essemble tione, che si sa per la bianchezza, altro non è che con corompersi matione de il color negro, es sa farsi introdutione del bianco pianpiano, di a à colori bianco, con en con con con con esta con esta del productione del bianco pianpiano, di a à colori bianco, con en con con esta con esta del productione del bianco pianpiano, di a à colori bianco, con en con con esta con en esta del productione del bianco pianpiano, di a del productione del bianco pianpiano, di a del productione del bianche productione del product

grado per grado.

Mà se in questo mentre cessa l'Agente di operare, ouero non. Li colori sia valido à persettionare, rimarrà un color mezzano, che non mezzanicosarà nè di bianchezza, nè di negrezza assoluta, mà un mezzo no nelle natrà questi estremi, che pure si mantiene, perche si accidenti si

conseruano da soggetti.

L'istesso apunto si sà in que si vapori, mà perche que sa è Applicatiomutatione sost antiale, desistendo l'Agente dall'operatione come pe dell'essefà quando il vapore viene nella mezzana regione, oue non può il ci al vapore, medessimo conseruarsi, perche non hà forma persetta, nè si troccalatuone, ua che sostener lo possa, quindi segue che dall'Agente contrario,

necessariamente si condensa, & ritorna in aqua.

Con la premossa di que se possioni, e saile di rispondere in-si ricerca il torno al modo, col quale ascendono l'esalationi, se riuochiamo al-modo col la memoria ciò che ne dice Aristotile nell'ottauo della Fisica, pare l'estatione. landa del moto delle cose graui, e lieni, impercioche asserma., insegnameche le cose naturalmente mosse, si muouono dal generante il qua-to d'Aristotile dà la forma, inche s'inchiude il graue, e'il liene, e' ciò che conseque la grauità, es la leuità, ciò il movimento all'insu, ouero al basso.

L'A-

L'Agente per tanto, che muoue all'alto, è non altro, che la ca-Il caldo dell'aria viuifi-lidità dell'aria, viuificata dal Sole à grado sofficiente, la quale cato dal Sole, aggregan quanta trasmuta sostantialmente per l'acquisto di calore, tanto anciere la apunto trasmuta alla leggierezza, & à ciò che ne consegue, cioè leggerezza; al mouimento superno.

& il moto al Che ciò sia vero, quando di notte tempo il caldo dell'aria l'insù. dell'aria not perde quel fomento ch' hauea dal Sole, può ben sì trattener li tutno p dif- vapori, & non permetter, che si restituiscano nella propria ferto del So natura,mà non può però tanto, che porti li vapori mede simi all'insi.

Di qui nasce che l'aria rimane più vaporeso di quello che fos-L'aria notturno è pieno di vapo se di giorno, impercioche bisogna pensare, che questo nostro sa ripieno di vapori.

Quando oppongono, che noi inspiraressimo questi vapori, li Quelito spet tate all'inspi-quali possono esser cattini, poiche tal volta peccano in recesso di ratione de natura, & in tal modo la respiratione più tosto s'offenderebbe vapori.

di quello che giouar si potesse.

Risposta a-Dobbiamo rispondere, che il moto della respiratione è piciocutiffima. lo, onde si attrahe ciò ch' è di più facil attrattione, of perche l'aria è tale per la sua sottigliezza, & agilità, perciò anco s'attrahe più facilmente l'aria di quel che si tirino questi vapori.

Non si può però negare, che ed'essi non's'inspirino, & hab-L'aria puro è più fano,& vitale dell'in biamo in isperienza, che oue l'aria è più puro, ini l'inspiratione

fetto da va- è più vitale, of più longamente viuono li huomini. pori per ispe

Per l'incontro oue l'aria è molto vaporo so, & massimamenrienza. Aria vaporo te di vapori paludosi, & infetti, iui li huomini poco, & morso, & ifetto.

bosamente viuono.

d'aria.

Bisogna dir però, che ne i lochi habitabili, ne quali sponta-Segno di bő tà, ò prauità neamente s'annidano li animali, che naturalmente fuggono la prauità de lochi, questa sorte de vapori non sono in tanta copia', ò di tale qualità, che possano offender molto con la respiratione.

In

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 217

In tanto è necessario di reuocar alla memoria ciò, ch' io dissi Laria loctidella tenuità dell'aria, la quale tenuità pronto maggiormente les inspiralorende per potersi da noi attrahere.

Cosi diceua Democrito, che sendol'aria da ogni canto ripie. Seceamiste no d'atomi d'ogni sorte di figura, si attraheuano li orbiculari mocnito. per il respiro, co' quali l'anima si rissaura, come che questi sosse:

ro più idonei, t) di mag gior mobilità.

Non mancano però di fficoltà spettanti à questa materia. » Difficoltà su dalla quale si formano queste cose meteorologiche, es à suoi tem-ture.

pi si renderanno palesi ad una per una.

Toccarò folo alcuni di questi dubbij, dicono in esempio, che. Prima. non basta il vapore per formar la piog gia, perche da quello non potiamo render la ragione di tutti li euenti della medesima, poiche la bianchezza della neuenon si può risferir al vapore.

Mà noi diciamo, che il vapore congelato nella neue hà con-Risponte giunta molta quantità d'aria, che vnito insieme sala bian-che la neue sia bianca.

chezza.

Introducono di più, che tal wolta hà pienuto sangue, & che Secoda dissi il vapore à ciò non basta, mà meno è dissicite di rispondere à coltà questa obiettione, perche li vapori eleuati da varie sorti di ter-Risposta cô ra, & aqua si eleuano souente infetti delle qualità de i mede-la ragionepsimi elementi, & perciò si sanno queste varietà nelle pioggie, pioggia di

eAffermano che tal vuolta si sia fatta piog gia d'arena 30 pie langue mitre se che il vuapor sola non ha tanta possanza 3 mà diciamo à cota consa questi, che insteme col vuapore si eleuano tal polta portioni terrene commi ste , le quali ponno sare, che nelle nubi si faeia que-

Aa generatione .

Dicomo principalmente, che tal volta si fanno pioggie diu. Quarta distizurne suori di modo in qualche regione, Gr che il vapore nonz. può esserbastante, quando ben anco si producesse di continuo, il che è impossibile, perche in quel tempo non vè e calor bastante, , che lo possa produrre.

Ee A'que-

Risposta.

A' quest' obietto pure rispondiamo, che in quei tempi non si moltiplica la pioggia dal solo vapore, mà la nube sempre tira d se molto d'aria, che si conuerte in nube, & aqua, & in questo modo si fà diuturna la pioggia, oltre che vi concorrono anco altre cause, come dirò à suo tempo.

Officio di diffefa per Aristot.

Horaho detto questo poco , perche si sappia che Aristotile , il quale genera tutte le cose Meteorologiche da vapore, ed alito, può facilmente rispondere ad ogni obiettione.

Altra obietrione.

Se si dubita per quello che tocca al vapore, & specialmente d'intorno all'alito, perche da questo si fanno molte cose sotteranee , com' à dire il terremoto , & li venti nell'aqua, de quali par: che non si possa rispondere dal modo che si narra della loro generatione.

Risposta.

Vedremo per risposta, che anco in que ste cose vi concorre l'aria caldo, & oltre questo, hanno in ciò gran parte li fochi sotterranei, cose tutte, che si determinaranno a' suoi proprij lochi.

Lettione 17. Il fondaméza Meteoro

Quanto scrisse Aristotele nei quattro primi capitoli , è stato to della scie- da noi esposto, & stabilito à quisa di fondamento, & principio logicasi con di questa scienza.

tiene nei pri mi quatro ca pitoli. Intentione.

Succede, che proseguiamo le cose stesse, le quali tutte si formano da quell'alito geminato humido cioè, e secco, alcune dal secco solamente, altre dal solo humido, & altre finalmente da ambi commisti.

La notitia meteorolagica fù femdiffima veneratione. Per qual ca-

gione.

Famosa, of illustre è questa contemplatione, & li naturali, ch'altamente scrissero di questa scienza, sottonome peculiare di pre in gran- Meteora l'hanno inscritta, poiche tal notitia fu sempre in grandissima veneratione, come nota Olimpiodoro.

Io per me penso che ciò sia, perche seruiua grandemente à Prencipi antichi per il gouerno de i loro popoli, Of per la vene-

Amplifica- ratione de i Dei.

tione che fa Seneca medesi mo amplificò la grandezza di questa cognitio-Seneca della scienza Me-ne col dire, che contiene quelle cose, che dal volgo si stimano farreorologica, (i 172

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 219

fin Cielo t in effetto fe in Cielo non fi fanno , almeno fi fan-

no nella più alta parte dell'aria, & appresso il Cielo.

Perciò si ricerca accurata disquisitione, la quale sia bastante Accuretezà rendere le cagioni di molti particolari, che in tali apparenze in questa ma succedono, le quali sono per cosi dire infinite, & in queste s'è so-teria. pra modo affaticato Aristotele.

Quindi se bene la disputa, che dourà farsi in questo modo Esibitione riuscirà alquanto più prolissa, che se tutto si trattasse compen-te. diosamente, habbiamo deliberato di seguire la serie del Filosofo, considerando le cose ad vna per cona in quell'istesso modo apunto, che dal medesimo si considerano, perche cosi la fatica. sarà più fruttuosa, & per la cosa stessa che si dichiara, com ancoper l'intelligenza del Testo d'Aristotile.

Tratta dunque il Filosofo primieramente quelle cose, che si Ordine tefanno da ciascheduno di quelli aliti semplici , & in primo loco suto da Ariespone li effetti dell'alito secco, & la ragione di quest' ordine è, plicatione perche le cose più semplici sono anco à noi in questo genere di più Meteorolofacile cognitione, & trà le semplici, quelle, che si fanno dell'-giche con la

alito secco.

Quatro sorte d'auuenimenti considera Aristotile come da Propone Arift.didichia tal causa dipendenti, & fabricati nella superna parte dell'aria, rare 4. sorti fiamme cosi chiamate, faci, capre, & stelle cadenti, non già d'auuenime perche si faciano iui queste cose sole, poiche altre moltissime ne dono nella fiperna resuccedono, mà si contenta di queste quattro apparenze, perche gione, depefattane la dichiaratione, è facile poi di render la ragione di dei dalalito tutte l'altre, massime che in queste s'inchiude tutto ciò che nel-con qual mi l'altre può succedere, mentre noi sappiamo applicar li principi de quetti soalla razione della diuersità, conforme alla variatione della lamente.

materia, dalla quale si fanno per intensione, & remissione. Costituisce in fatti, che l'alito fumoso, il quale è caldo, e Forzadell'a secco, portato sino à quella region dell'aria, che dal Cielo si vol-

ge in giro per varietà della consistenza, et figura, quale rice-

ue mentre per quella revolutione s'accende, sia la cagione che si faciano quest' apparenze, ed'altre di simil sorte.

Come fi fo mi l'aspetto

Ogni volta che quest' alito s'estende in longhezza, & larche si chia- ghezza quasi rugualmente, et s'accenda col moto, che tira à se quell'aria, nasce quell'aspetto che si chiama siamma, la quale quando s'attroui alquanto alta, mostra di se apparenza di Cielo che arda, mà se più bassa si moltiplichi, es maggiormente

Fiama che fuccesse inte

duri, può dar sospicione che la terra arda in qualche loco, come dicono che successe nel tempo di Tiberio Cesare, poiche pareua à po di Tibe-Romani, che s'abbruciasse la Città d'Ostia, per il che le Militie di Tiberio se ne passorono in aiuto di quella Colonia, & di que-. Sto fatto diremo à suo loco.

Appareza di

Se anco succede che quell'alito s'estenda in longhezza, et) sia continuato, in doi modisi può far l'apparenza, il primo sarà quando l'alito sarà in longhezza così ben vnito, & conglobato, the da ver' vna parte, ò presso di lui non habbia disperse, & disgregate di se alcune portioni, mà anci si trouino coniformemente accese, & si sa quell'aspetto che si chiama face, differente dalla fiamma, perche la face è aspetto di longhezza solamente.

Aspetto di Capra faltan

Mà se quest'alito hauer à portioni di se stesso disperse à i lati, à segno che dal moto si communichi l'acensione à quelle portioni del medesimo alito, che sono suori del globo vnite in longhezza con certa scintillatione appresso, si sa quell'apparenza che li Antichi chiamarono Capra.

Detto di Seneca d'intor no al nome

Seneca pronunciò che non v'è ragione alcuna di sì fatte nominationi, & che Aristotile stesso hà seguito l'oso commune delli aspetti'. senza ragione .

Opinione dell'Aurro-

Noi diciamo, che l'assignatione di questi nomi è fondata in quelle scintilationi, che rifferiscono l'aspetto di lana sparsa, & di barbule di Capra.

Alcuni anco le chiamano Capre saltanti per la medesima ra-

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 221

Con questo istesso alito così esteso in longhezza, si generano le Scelle caden

Stelle cadenti, & à suo loco ne faremo più acurata considera-

zione.

Potiamo dir dunque, che quando quest' alito è sigurato in. Modo di ge longhezza, tal volta non riccue sigura vnisforme, ma sparsa à netratine guisa di nodi trà se dississima e di line a di elle medenisti par si suma queste Stelle che paiono cadere, poi che mentre si accende vno di quest'i globi, substamente apparisce sotto forma di Stella, & se' il primo globo si sa continuato all'altro, che ne succede, col interuento di quest'alito più sottile divisso, si communica accenssione al prossimo globo, so cos successivamente per sino che dura quella longhezza d'alito, pare che quella Stella vada qua, e là faltando, e pure il secondo aspetto di Stella von è il medesimo col primo, sperche già si estinse, so vue nuovo ardore si produsse.

Questo succede in quella guisa apunto, che possiamo isperio Dichiaratio mentare nelle candelle, l'vna de quali sia estinta, es l'altra acce-col quale si a, poiche se quella ch' è estinta, sarà ancora sumigante, shenche generano le inferiore dell'altra, ch' è accesa, purche arrivi il sumo di quel-con bellista, ch' è accesa, discende il soco per quel sumo, ch' è pabulo à se ma similituse se accesa, discende ciò che d'accenssibilit.

dela.

Così apunto adiniene in queste Stelle , perche il foco è lieue , Applicatione d'all'alle de des douerebbe ascendere , mà perche discende , paiono cader le funció.

Stelle seguendo il suo pabulo.

Mà si come nelle cădele mentre discende la siamma per quel Per qual refumo, non apparisce la medesima siamma per la rarità della ma-à noi che le teria, per sino che non arriua allo stopino della candela, il me-horpetinadesimo dal pari succede in quest accensione di Stella, poiche di mente. questanon si sa apparenza, eccetto che quando s'incontra nell'-

alito

alito più denso, il che si sa con grandissima velocità per la forza dell'Agente, & per la dispositione della materia, es perciò nare che le Stelle cadano repentinamente.

pare che le Stelle cadano repentinamente.

Le Stelle caGifogna però auuertire, che chiamano quest' apparenze di
dentischia
nano ance Stella di scurrente, perche non sempre si s'a dall' alto al basso, ma
discutrenti, anco tal volta all' opposito dal basso all' alto in consormità dell'
experche
accenssione, che prima si ritronò più in vm loco, che nell' altro,
impercioche può auuenire, che l'accensione di primo tratto si fabrichi nell'alto, & così pare che descensione di spento d'assentante
cia prima al basso, es così pare che descensa, vn'altra volta si facia prima al basso, es così pare che descensa, vn'altra volta si facia prima al basso, es così pare che descensa, vn'altra volta si facia prima al basso, es mostra di s'assenta d'ascensione
do da ogni lato.

Aspetto di Stella latera le.

Può anco fuccedere, che l'alito habbia il fuo fito diretto lateralmente, nel qual modo non farà iui nè afcefa, nè difcefa, mà folamente va aftetto di fcorrere quà, & là, & tale è l'ordine

delle Stelle che si generano nell'aria superno.

Altro modo Vn altro modo si troua cosi per la medesima regione, come per digeneratio discelle questa mostra, es appresso di noi, perche tal volta s'inchiude cadeni dichiaratoco, questo vapor sumoso di tenue consistenza, es di sacile accensimilitudine. sione dentro del vapor freddo, dal quale per ressistenza se escuintica pelle d'ogn'intorno, in quel modo apunto, col quale sogitamoributtare co'deti li ossi di cerase, mentre premendo, si mandia-

mo fuori .

Applicatio- Così il valor freddo calcando quest' alito secco,longi da se lo seaccia, & esfendo di facile accensione, col moto s'accende, &

rappresenta forma di stella cadente.

Le Stelle ca. Stante che nella soprema parte dell'aria sia tale il modo di deniponno produre si le Stelle, non è dubbio che può tal volta succedere l'iscucedere, no solo nella tesso presso no in oni, poi che nell'aria nosso si trouano commissi soprema re-questi vapori, E può incontrarsi il caso che diciamo. Operma ne-questi vapori, E può incontrarsi il caso che diciamo. Nella più alta parte poi dell'aria pare-che ciò si si uno sibile.

e- Nella più alta parte poi dell'aria pare che ciò sia impossibile, perche il vapor freddo rimane nella seconda regione, & il solo

fumo-

fumoso ascende, onde non così facilmente s'intende in che modu

possa iui farsi tal'apparenza.

Per la riffolutione, sa di mestiere ricorrere alli principii da Rispotta. noi poli, ben attendendo Aristotele il qual dice, che tal aspetto si sa qua giù, se runole che quando nasce, ciò si a presso alla mezzana regione.

Per tanto ciò che dicessimo su che l'alito si separa nella mez. Dichiaratio rana regione, in modo però che il vapor freddo comenga in se desima, molto di vapor caldo, dal quale poi nella nube si fanno sulmini,

Or coruscationi.

Similmente il vapor fumo so tira seco tal volta molto di va- Oue s'attropor freddo, e stante ciò, non è da dubitarsi, che anco in quell'a ua unoto ciò
ria, non si possa fare questa seconda Stella, perche se bene iui non vene sepre
si troua gran copia di vapor freddo, ve n'è però tanta quanti-doche balta
tà, che basta per formar questa sorte d'aspetto.

Hora perche era volgata opinione, che l'apparenza di questa Moita Ais. Stella discurrente fosse nel Cielo, assegna Aristotele demossiva-Stella discurtione, ch' iui non sia, mà nell'aria presso di noi, poiche quel mo-rente stato, uimento di Stella apparisse à noi più voloce senza comparatione, di quello che sia quale si si a moto di Stelle nel Cielo si che nor.

può esfere, se non perche è molto à noi vicina.

E regola chiara, che quelle cose, che più tardi presso di noi si Ciò che con muuuno , paiono mouer si molto più velocemente delle velocisse si cio si si me da noi lontane, con non hà dubbio che il moto del Cielo Stel. moue, pae lato è velocissimo sopra tutti li altri moti , che nella Natura si moto più veloci, quel avola che la socia che la cose che la

Dunque il moto di questa Stella non può veramente esfer ei si moue da lo più veloce, es bisogna ricorrere all'apparenza in ragion di vici-distina velo esseranza, poi che non potendo essere veramente il più veloce, tale, cità però ci appare, come se velocissimo sosse, paragonato à quello senza verana proportione.

Doi cose afferma il Filosofo, che sono principalmente da con-

ade-

La Stella di fiderarsi l'ona di queste è che le Stelle discurrenti sò cuaganti s currete si in parlando massimo di quelle s che si fanno con la reiettatione s si ogni cipo offeruano di notte non solo s mà ancotrà giorno s es col Cielo sereno.

Comedinor Che di notte si faciano, non è cosa nuoua, perche pronta è la testiformi.

materia, & l'efficiente, & con facilità si vede ciò che si sa di laminoso.

Come di gi.

Ben si par cosa strana che si faciano di giorno, onde li Interomo.
Obiettione, preti per il tempo di giorno glossano il Crepuscolo della sera ma
Rispota.

sin quessi onon accade affaticarsi, poiche babbiamo chiaro nelle.
Storie, che molte simili apparenze si sono vedute nel bel del gior
no, & al fatto bisogna aquietarsi, non sempre però si veggono,
perche il gran lume del Sole impedisce il loro aspetto.

Quandol'at Mà se tal wolta succede, che tai cose siano grandi, es habpetto hà era biano gran sorza di splendore, non è che non possiano vedersi, cotorza, si può
vedete anco me si legge essersi osseruate molte simili cose tenute per prodigio
vedete anco me si legge essersi osseruate molte significano abbondanza gran
giorno.

de d'alito sopra la natural proportione, dalla quale conuiene di

credere, che siano per farsi nouità considerabili.

Si dubita co Molto più se dubita come si possa veristicare, che questi aspetne le Stelle cadeti possa ti succedano in tempo sereno, massimamente parlando delle stelno satà i tec. le discurrenti, che si sanno per alito racchiuso nella nube, imposereno.

percioche se l'aria è sereno, mancano le cagioni, da quali ciò venghi ad essetto:

Prima opi- Quindi è, che alcuni trà li Espositori, dicono che per tempo nione. servo s'intende tranquillo, ò sia non agitato da venti-

Secoda opi Altri chiamano fereno, benche non del tutto netto da nubi, nione. come per l'incontro nubilo 6 non si chiama, eccetto che per granzconcorfo, es vnione de nubi, sì come anco diciamo vempo tranquillo, se bene spira alquanto d'aria, purche non vi sia impeto grande de vuenti soliti à sare grandissima commotione.

A' me piace molto più di dire simplicemente in tempo sereno,

perche sappiamo, che anco in questi tempi si fanno folgori, & Setenza pro quando si dubita come possa trouarsi nube bastante à comprime-priadell'Aut re l'alito, & rispingerlo per formare quest'accensione, fà di mestiere ricorrere alli principij antecedentemente posti, cioè che Dichiaratio questi doi aliti congiunti ascendono, W in effetto può succedere in qual si sia regione dell'aria infima, mezzana, e suprema, che tal volta concorra gran copia d'alito freddo, es dentro di se racchiuda pochissima quantità d'alito caldo, es ne segua quest'effetto in tempo che non vi sarà ver vna nube, perche per fabricarsi questa si ricerca una grandissima condensatione, la quale non ancora si troua in quel vapore, & quando da tal nunube esce impetuosamente alito secco, ciò succede con grandissimo strepito, & con gran fiamma, come vedremo farsi del tuono , & de fulmini.

Quando poi si fa quest apparenza di Stella per l'espulsione Conditione dell'alito, quei tuoni so fulmini non sono così grandi , F impe-delli aspetti, tuosi, come quando fanno impeto fuori della nube, mà si sento- senza nubeno più piaceuoli, il che dichiara che non è così grande la condensatione della nube, nè meno la vehemenza dell'espulsione del-

l'alito.

Questo è quello che dice Aristotele che si fanno tai apparenze Esplicatione in tempo sereno, perche se bene si ricerca vapore freddo vnito, del detto d'ò sia compatto, & comprimente il caldo, non è però necessario, formino asche sia in quella consistenza, nella quale si fa la nube, che leua il sereno. sereno dell'aria.

Notisi però che Aristotele tal volta chiama nube queste leg- Notando. gieri consistenze, per significare quella tal qual condensatione di vapore, per la quale risorge qualche apparenza, come vede- Per qual caremo passando più oltre.

L'altro particolare, ch' esprime il Filosofo è questo, che le da reiettatio Stelle fatte da reiettatione dell'alito, per lo più si muouono tran-nedell'alito, si muouono suersalmente, rende egli di ciò la ragione, & ei ne porge anco transuersal-

gione le Stel

esempio; la ragion è, perche mentre la nube, dentro della quale si chiude l'alito, esprime l'alito, esprime il medesimo verso la parte bassa, poiche la condensatione di vapor freddo, conferisce à formare tal qual grauità, onde l'attione del medesimo tende al basso, Of perciò mentre opera con la freddezza per l'espulsione, espelle verso la detta parte bassa. L'alito poi espulso di sua natura è lieue, & tanto più , perche con l'espulsione si accende ; quindi è che repugna alla descesa, Et inclina al monimento superno, & da questi doi moti risulta un terzo, il quale non è all'insu, perche viresiste la violenza fatta, nè manco al basso, perche vi si contraria la natiua inclinatione; resta dunque che si troui vn moto mezzano, ch' è obliquo, & laterale.

Conderatio

Alcuni pensano, che tal modo si facia anconell'agitatione de venti, il che si considerarà à suo tempo.

Coprobatio

L'esempio che introduce il Filosofo è del diametro nel quagione del drato, impercioche dice, che tali aspetti si muouono diametralnoto trant-uersale delle mente, hora il diametro del quadrato è più longo della linea, che Stelle discur designar si possa nel medesimo quadrato, onde direttamente piomatema- non si estende, mà si sa transuersale da un angolo all'altro opposito, obliquamente descendendo, qual moto vuole il Filosofo, che sia di queste apparenze, mentre muouer non si ponno ne all'insu, ne al basso.

Quando fuc ceda che la

Dobbiamo noi in tanto auuertire, che può anco succedere tal Stella discur volta, che queste Stelle si muouano semplicemente all'insu, ogni tente si muo volta che la maggior parte della nube, che comprende l'alizo, se troui nella parte inferiore, impercioche in tal caso farà la sua espulsione verso la parte superna, es in tal modo fatta violenza verso il sito superno, concorrendo anco l'inclinatione dell'alito acceso, la latione del medesimo si farà all'insù.

Intorno à ciò, è razioneuole d'immaginarsi, che Aristotele Li 4. aspetti d'alito sumo hà proposto questi soli mouimenti d'aspetti, à sine che siano à noi so rameno-tati da Arist. la norma per discorrere di tutti li altri dell'istessa natura, men-

tre massime non è possibile d'andar enumerando tutte le contin- sono la norgenze dell'alito mosso, & acceso, perche quest'apparenze, rispet-ma d'ogn'alto alle figure, che ponno esfere nella materia, dalla quale si fan- mento d'infinita diffeno in riguardo al loco, al sito, & ad infinità di differenze, che renza. sogliono incontrarsi più, e meno, hanno consequentemente auuenimenti, & casi si può dir infiniti.

Mà per hauere qualche esemplare delle rissolutioni, che si Eséplatiche conuengono nelli casi, che succedono d'intorno à simili auueni- tore per rifmenti, è necessario di proponere alcuni particolari delli più sin- difficoltànel golari, & famosi, di che Plinio longamente nel secondo libro delle sue Historie, Of Senecanel Libro apartato spettante alle Plinio. questioni di simile cose, Auttori ambi nobili, & degni d'esse-

re rammemorati.

Prenderemo prima da esplicare l'incendio d'Ostia, del quale Incelio apparlassimo poco prima: Parue che quella Città ardesse per do parete sopra uersi incenerire, & à que sta stupenda apparenza, & visione, sia vscirno di Roma in aiuto le militie della Corte, & l'incendio per altra cagione non successe, che per la moltiplicatione di siam-

me fatte nell'aria, de quali dicessimo già.

La moltiplicatione d'alito fumoso, in questa parte, è ragioneuole sopra modo, perche Osia è regione Maritima, & nelle che successe regioni Maritime si fà moltiplicatione grande di questi aliti, berio sopra es perciò non sono molto fredde, mà sempre ritengono vn tal fia, fù ragio qual tepore per la copia dell'alito caldo, e fumoso.

Sono anco queste medesime regioni agitate da venti, perche Le regioni si fanno li venti dal medesimo alito, ed'indi fatta copiosa per-no sanc.perspiratione dell'aria, che segue alla ventilatione, tali regioni, co- che sono da me Hippocrate insegna, si rendono salubri alli babitanti, che per agitate.

altro non sarebbero tali.

Per tanto s'è vero, com' è verissimo che la regione d'Ostia sia di tal natura, col ritrouarsi ini molta, ed' ampia copia di tali cedio fipia fiamme, non è fuori di ragione, ch' vna volta si siano grande- fii , 8cp qual

prende l'aut li aspetti d'alito fumofo.

Seneca.

L'acensione in tépo di Ti

Chiusa dell' la città d'Ocagione.

mente moltiplicate, (t) contrahessero forma d'incendio.

Ingano dell'occhio nel tano. Primo.

Reduciamoci alla memoria ciò che s'è detto, che quando tali veder da lo- fiamme sono alquanto più presse dinoi, all hora pare, che l'ardore sia nella terra medesima, se miriamo alquanto più da lontano.

Secondo.

Così succede anco del Cielo, che guardandolo noi da longi pare ch'iui si termini, & sinisca ponendo i suoi confini sopra la terra.

D'Ostia tanto maggiormente ciò succede rispetto à Roma, Per qual cagione parue a Romani perche questa Città era eretta sopra monti, onde la siamma che ch'Ostias'ab si moltiplicana sopra Ostia , era poco più elenata della Città di bruggiasse. Roma, et perciò poteua credersi da Romani, che l'incendio fosse in Oftia.

Con questa normaznon ci sarà malageuole di render la ragio-Infegnamen to pritrouar ne d'altre simile apparenze, considerato il sito, la qualità della d'ogniaspet Regione, ed'altre si fatte conditioni.

Siamo tenuti in oltre di considerare la qualità della regione, La regione humida, è principalmente quanto s'aspetta all'humido, poiche l'humidità, d'aspetti, & come diremo à suo tempo, è à guisa di glutine, che conisce, & perche. congiunge insieme li aliti, & rispetto al foco, serue per pabulo, T sostegno, il medesimo humido assottigliato, si rende facilmente accensibile, e quindi auiene, che nei lochi humidi,nasco-

Li lochi, ne no souente tali apparenze, ouero anco d'altra sorte.

quali si dà se Notisi in questo loco, che nelli siti, ne quali si sepeliscono li daueri, redo cadaueri, essendo eglino il più delle volte di tal conditione, & no molteapparenze per il loco, che tale apunto si elegge, & peraltre circonstanze meraragion ancora, sogliono spesso apparire alcune cose in varia forma di sonaturale.

co, ò lume, ò senza. Liaspetti d'a

Bisogna però auuertire, che se bene Aristotele dice che tai coalito fumoso ordinarijdel la suprema se si fabricano in loco alto, & nella terza regione dell'aria, si regione pon ponno fare anco presso di noi alcune cose simili, non così grandi, no anco farsi presso di ne di tanta duratione, mail Filosofo propose il loco di questa noi.

generatione più ordinario, es proportionato, lasciando che noi, danoi stessi pensiamo, che tali apparenze possono seguire in ogni loco, oue concorrono le medesime cause.

Così apunto si fà à Nauiganti la Stella chiamata Helena , la stella Helequale pronuncia tempesta, così si fanno le Stelle di Castore, &

di Polluce, quali chiamano la luce di S. Hermo, & parimente Luce di S. far si puote quel foco ch'arse d'intorno al capo di Seruio Tulio, Foco ch'arse del quale fà mentione Liuio, & altre molte cose di simil sorte di serujo Tu

In quanto s'appartiene alla Stella d Helena, questa altro non lio. Stella Heleè, che foco acceso in globo, che s'attacca alle Naui, ò suoi alberi, na, ò sia globo di foco, da che li Nocchieri temono borasca.

che si attac-Il foco così s'accende mentre comincia ad agitarsi l'alito dal- ca alli alberi la renolutione della regione soprema da che nascono i venti, 👸 delle Naui, cacciato al basso quell'alito ventoso, succede, che qualche portio-borasca. ne del medesimo più humida dell'altra, viscosa, es in certo mo- globo di sodo oleaginosa,incontrando materia solida, ch' habbia insieme dell'aereo, come sono i legni, si accende, ed' iui si agglutina per il suo lentore, & viscidità, & per consequenza segue quella

fiamma, & incendio di qualche duratione.

Significa poi borasca questa Stella, perche è inditio d'abbon- Per qual cadanza grande d'alito ventoso di conditione tale, che non possa gione la stelcosì facilmente dissiparsi per la glutinosità, & perciò anco pre-gnifichi bonuncia gran forza di vento prossimamente venturo, non tanto per l'abbondanza della materia, quanto per la di lui conditione, Of ciò principalmente, perche nasce, & apparisce que sta Stella quando non è ancora gran tempesta, ma se si sà nel mezzo della medesi mase argomento di maggior pernitie, perche mo- Lettione 19. strache virimanga molta quantità di materia procellosa.

Le Stelle di Castore & di Polluce sono doi, che si apongono, o Stelle di Cacome volgarmente diciamo si attaccano alli albori, ò altre parti luce. della Naue, & s'ètrouato in isperienza denonciarsi tranquilli-

tà per la loro apparinza.

Per-

Come tal

Perche si accendano, si adduce la medesima causa, che si dis-Come se ne formi l'accé se dianci della Stella Helena chiamata, poiche la vehemenza del moto fà, che col vento si porti materia accensibile.

la dinisione

Per qual cagione ancora doi siano le fiamme ò accensioni, ridella fiama, spondiamo che ciò si rifferisce nella qualità dell'alito, nel quale che forma le manca quell'humidità glutino sa, e crassa, che si troua nella steldoi Stelle. la Helena, impercioche così facilmente si diuide l'alito, di modoch' in vece d'vna, si formano doi Stelle.

Dall'apparenza di queste medesime si pronuncia tranquilidel prefagio di traquillità tà per la loro costitutione, es duratione, poiche quella materia è che si sà dal-più rara, altrimenti non si sarebbe così diuisa, & è poco durabile l'accensione, il che significa la medesima tenuità, & ra-

rità.

L'vnione, & apparenza di queste doi Stelle suole apportare detteperche fifanno d'ali quiete, e tranquillità, perche manifesta che già cominci à manto alquanto care la materia, dalla quale si fà il vento prodotto da alito seccrasso significano tran-co, come diremo, mà un poco più crasso, il che sà che non possa ascendere sino alla terza regione dell'aria, (t) perciò dal moto

della medesima si spinge al basso.

Quando dunque arriviamo col discorso ad alito così raro, le doi Stelle quale è questo, dal quale si fà l'apparenza di dette Stelle, comprendiamo il diffetto d'alito ventoso, colche si stabilisce tranquillità, cessando la causa della tempesta, sì come per l'incontro la Stella Helena denoncia gran borasca per la sua crassitie, sichiamata Helena. gnificata dall'effer più vnita, oltre che è di maggior duratione,

& la luce sua è alquanto più oscura.

In questo modo apunto noi vediamo la fiamma eleuata da ne ap ppriara allamede legni verdi, farsi manco chiara, & così questa denuncia futuri euenti da ragion naturale, & non altrimenti da misterio ascondito,

Quel foco poi , ch'arse d'intorno al capo di Seruio Tullio , cone spettante me dalle Storie di Liuio; viene creduto che l'habbia portato,

es' fublimato al Regno, il che anco successe s intorno à ciò potia- al socosopra no così filosofare.

Primieramente s'auuertisca, che Tanachim Donna regia. Atte per son cera venesica, est portentosa, onde può essere, che ssa con vaguen-qualche cotti procurasse di apparir siamme sul capo di Seruio Tullio, pos la senza leche non è cosa nuoua, che drappo di lino, pi uma, ed altre cos e di simil sorte, potessere cecitar siamma con soco, che non ossenda.

nè meno consumarsi, mentre tat cos e siamo intinte con sughi, o Sughi liquori appropriati, come dicono, seguir facilmente con drappo. Aqua arden

fottile, a sperso d'aqua ardente s Epossibile perciò che quella Donna eccitasse questo soco conzine il case di qualche tale, à somipliante artissico d'intorno al capo di quello, Tullio. che bramaua di portare alla dignità regale,massime, che la siam

ma appresso li Antichi per la luce che in se contiene, era signist-camente era seato d'ampiezza, & maestà.

Quindi è che Virgilio immitò questo soco di Seruio Tullio Virgilio. in Ascanio, quando sacca bisogno partir da Troia, & Anchise

prese augurio del Regno d'Italia.

Può esser dunque che ciò sosse artificioso per la predetta ra-Misseo delle gione, mà supponiamo che tale sia slato l'euento , siricerca che, aspetto dio capion naturale se ne possa assignare, es sarà per mio credere, p. di Seruio Illio.

come figue.
Roma e fituatatrà monti di palaggi regali fono eminenti et Forma difie
poco longi da quest' altezza, slà collocata la mezzana region delt'aria, nella quale queste forti d'apparenze sono frequenti : &
fatte da alito rei et tato es espulso da fredda nube ande non è di Coclusione.

meraniglia, che succedesse in quella regione cona sì satta apparenza, es incendio portato ini dal caso, che entrando nella stanza, si fermasse sopra il capo di Sernio Tullio, come spesso succede de i fulmini, es saette, ch' entrano nei lochi chinsi, es samo maranigliosi essette:

Fù poi quella fiamma non noceuole per la sua rarità, onde gione no riu

apena

scinocevole apena apparue, che suani, & per auentura pareua ch'asistesse ia nama, ch' al capo del medesimo Tullio per la materia più molle de suoi capraileapodi pelli , sì come anco vediamo , che le fodette apparenze , & impressioni s'vniscono maggiormente al legno, che à ferro, ò mar-Segno d'ap-mo, ma Tullio anco dormina, onde può essere, ch' altrimenti seguisse, impercioche in quel tempo s'eleuano fuligini dal corpo, fiamma. Of maßimamente dal capo.

Similitudi Concludiamo non effer impossibile, che dallo spirar del venne di luce ar dete da fuli- to, che sarà stato ini Australe, col quale perspirana il capo di gini,& vcto Tullio, si eccitasse una certa similitudine di luce ardente da Australe.

quelle fuligini, in quella guisa esperimentiamo eccitarsi, et for Le code de marsi tal volta alcuna simile apparenza dalla frittione della chioma di cauallo, & nei paschi, ò pabuli, spirando Austro, tal volta ch'ardano, & s'è osseruato alcuna volta mirarsi code di cauallo quasi che arperche.

Appareza di fiama nei cecagione.

Mà sia come si voglia, non è cosa nuoua, che si vezgano siam spugli, & sua me qualche volta d'intorno di cespugli, à segno che pare che ardano, Of nondimeno rimangono senza verun offesa, es ciò succede ogni volta che la materia, ch' è fomite di quell'ardore, è molto rara, & accesa, fa on certo breue splendore più tosto che fiamma, che s'applichi per abbrucciare ;

Applicatio-Così apunto il foco elementare, benche caldo in sommo grane dell'argo meto col fo- do, von però abbruccia, nè consuma come fà la fiamma presso di co elementa

noi suscitata dai legni:

Supponiamo dunque che queste apparenze di foco possano suc Leapparèze di foco fpef so succedo - cedere presso di noi, com in fatti spesse volte succedono nei temnoi nei tépi pi estiui, quando ritrouandosi molta copia di quest' alito accensibile, di notte tempo auiene, che sendo anco questi vapori fredcstiui. di, si chiuda l'alito secco nel freddo, & n'esca con impeto in quel modo, che disse Aristotele adiuenire della seconda specie delle

> Stelle discurrenti. Sirammemora in questo loco il caso d'Alessandro Magno,

del quale facessimo anco mentione antecedentemente, la ragione Ramemoratione della di che, in parte si disse di sopra, ed bora parimente si replica, pioggia fia-

tanto più perche da noi è dissentiente Alberto Magno.

megginte, che cadeua Pensa Alberto, che quella pioggia siammeggiante, che cade-sopra l'eserci to d' Alessan dro Magno.

ua sopra l'esercito d'Alessandro à guisa di neue, Et altro non pro duceua d'effetto, ch'inarridire, si facesse in questo seguente mo-Opinione d' do: la regione, nella quale si trouaua Alessandro, era sotto il tro- Dichiaratio pico del Cancro, loco di grandissimo, & feruentissimo calore, & perciò s'eleuaua copia grandissima d'alito secco; questo medesimo alito, egli dicea, eleuato dalla terra, & torrefatto à forza di calore, prima che arrivasse alla mezzana region dell'aria, sendo questa nostra feruentissima, da quella qualità contraria fosse repulso, & cadesse à modo di neue.

Disse Alberto, che la caduta era à modo di neue, perche, come Perche si dicesse dæ Alvedremo, la neue si sa da quel vapore, gionto che sia à quella berto che la regione, & alterato all'effer formale della neue, prima che in fiama era à

aqua si trasmuti.

modo di ne-Da sì fatta alteratione nata da freddezza, che val damen-Sumario del te si oppone, pensa Alberto, che si faccia la detrusione d' quell'a-tento fenfo d'Allito torrefatto, il quale perciò cadea fiamme geante, & quello

apunto effer il caso del grande Alessandro.

Ingegnosamente per certo parla Alberto, ma però la sua ra- L'opinione d'Alberto è gione in questo non mi piace, poiche quella regione è in posto ta- lodatainpar le, ch' iui molto poco di freddo si troua della mezzana regione, te, & in parcome dicessimo, discorrendo in generale delle regioni dell'aria, dall' Autto-

Per tanto io sono d'opinione, che più facilmente si hauesse Opinione p potuto vincer il freddo di quella regione dalla gran copia d'a-Pria. lito feruente, di quello che s'hauesse potuto mandar al basso sino

alla terra col mezzo di quella contrarietà di freddo.

Nientedimeno ciò ch' Alberto ci dice , ci può seruire quando Come si potelle verifica nei feruenti simi calori appresso di noi succedesse alcuna simil re l'opiniocofa, impercioche la nostra mezzana regione d'aria è grande, to della piog ne d'Alber-

per antiparastasi, così per il freddo di quella regione, come per HC. il calor vehemente di questa nostra inferiore, & di ciò diremo quando formaremo discorso della tempesta.

Si potrebbe in somma dalla causa assignata da Alberto ve-Chiusa del detto d'Alei rificare qualche simil cosa presso di noi, di raro però, ne potrebbe fandro. il foco piouere in tanta copia come si racconta che successe in tem

po d' Alessandro. Noi dunque habbiamo seguito altro parere, & diciamo che Replica del parere prociò successe, espulso, es detrato quell'alito, il quale col moto si saprio. rà infiammato dalla revolutione,& ratto della soprema regione dell'aria in quel modo, nel quale anco i venti indi si detrudono.

Li modi poi, & ragion ad una per una, non ponno descri-Di effettipar uersi, se non si sanno li particolari di quell'euento, impercioche ticolari si affegnano cau se particola- le cause particolari, deuono assignarsi di effetti particolarmentenoti, come attesta Aristotele nel secondo della Fisica.

Ricercarà forsi alcuno, se le predette apparenze, come à dire Se li aspetti Stelle discurrenti, fiamme, faci, et) altre somiglianti impresciaini di sioni , siano si gnisseatune , & prenoncie d'alcuna cosa, & perciò qualche que l'accuna cosa, & perciò

se ne debba cauar pronostico.

Risposta.

A' questo quesito diciamo, che la risposta deue esser quella, ch' adducessimo nell'apparenza delle Stelle d'Helena, & di Gemini, cioè à dire, che se prenunciano qualche cosa, ciò sanno da ragionnaturale per causa primaria, ouero per accidente, come seguendo di mano in mano dichiararemo.

In esempio ci significa moltitudine d'alito secco, onde s'ar-Esemplificafaggio che si gomenta gran esto, & se le Stelle discurrenti cominciano il mocaua dall'ap- to da questo, ò da quel sito, & si dissoluano à questa, ò in quelparenza. la parte, perche dalla stessa materia si fanno li venti, ragioneuolmente si prenuncia vento futuro da quelle parti; al vento

segue la borasca, & le procelle. & à queste il naufraggio in que Rosdin quel Mare.

Dal

Dal caldo parimente, (t) dal vento è ragioneuole di prenun-Giudicii d'ifirmità che ciare la costitutione de tempi, & consequentemente anco il Medico può formare il suo giudicio d'intorno all'infirmità, come co dalle cofitutioni de habbiamo appresso Hippocrate nella terza settione delli Afforis-tempi. mi col mezzo de venti regnanti, es stagioni annuali, poiche l'aria è la principale trà le sei cose non naturali, & conferisce L'ana ela grandemente alla buona, ò cattiua costitutione del corpo, men-tra lesci cose tre sappiamo, ch' è quello col quale le parti vitali grandemente si alterano, & quello che diciamo di queste, sia norma per noi d'ogni sorte de pronostichi fatti col fondamento di consimili ragioni , impercioche è lecito di formar presaggi da ragion naturale, & non altrimenti da alcuna causa ascondita, & inco-

gnita. Esplicate quell'apparenze, che succedono nella soprema par- Conessione. te dell'aria dall'alito trasmutato, & di poca duratione (benche di vera confistenza , se ne passa Aristotele alla dichiaratio. Intentione de seguente ne d'altri aspetti , che scaturiscono dalle medessime cause , ma trattato. sono senza real sussistenza, conuengono però con le prime per quello che s'aspetta alle cause come s'è detto, Et alla duratione

ancora, poiche si suaniscono in un tratto.

Mà di trè particolari solamente sa commemoratione, da Del colorsa quali poriamo cauare la norma di Filosofare di tutti li a'tri, del apparite color sanguineo cioè, che tal volta apparisce nel Cielo, della fis-Dellassissura, sura, & cauità, ò sia profondità nel medesimo.

Quanto s'aspetta à colori per l'intelligenza di quello che s'hà da dire, bisogna osseruare, che li colori nascono da mistione di fa dalla mi-

luce con l'opaco in materia perspicua.

Li colori veri, (t) reali riceuono il nascimento in questo mo-coi mueria do ; mentre il foco atto di produr luce si vnisce alla terra, il pro- Color vero. prio della quale è di far opaco nel perspicuo dell'aria, & dell'-mento. aqua come in fondamento, of materia de colori, varij & misti si formano li medesimi, il che succede in questa vera mistio-

L'aria elas

Lettion: 20.

nel Cielo. & cauità.

Il colore fi stione di luce conl'opa-

& fuo nafci-

L'v nione di ne delle qualità predette, benche consecutiva alla miscella dellince colopa-le quatro prime, con che li elementi insieme si vniscono, & ciò cuo forma il accade ouunque si fà mistione per certo modo delle medesime, se colo re. bene non è vera mistione, mà solamente vna tal qual vnione

di qualità conforme à questa, ò quella proportione.

Li colori nel Si come poi in tai cose non si fà vera mistione di queste quapípicuo delfaria,& del-lità, così anco li colori, che ne prouengono, non sono veri colori, l'agua nó fono veri colo ma apparenti, ogni volta che nell'aria, come elemento perspicuo, ri,ma solo ap si congrega la nube, che si rifferisce all'opacità, & accostandoui-

erche. si illume, si fà l'apparenza del colore. perche.

Hora questa mistione può in doi modi succedere l'vno di que do dimistione p formar sti è che la luce del Sole, & delle Stelle in qual si sia modo si com munichi alla nube esistete nell'aria, & in tal caso nascono li colo ri di varie sorti, de quali in questo loco non si parla, mà se ne farà mentione nel terzo libro, poiche tali sono li colori dell' iride, Iride, & d'altre apparenze.

Secodo mo-L'altro modo possibile di questa commistione non è per la ludo dimistione, che fàil ce del Sole, à delle Stelle, mà del foco acceso in quella parte per colore nell'l'accensione dell'alito sumoso, & di questi colori apunto hora parliamo.

aria. Color di fan gue nell'aria

Trà questi pare che nasca il color di sangue variato diuersamente conforme alla nube più, ò manco fosca, & si sa purpureo, o puniceo.

Per qual cagione si chia

Questo tal colore si chiama apparente, perche non nasce da miapparete. materiale temperamento di cause, che nella mistura concorrano nel proprio esser loro corporeo, come succede nei colori nascenti da i misti con l'onione delli elementi.

Cagionedel color fangu neo. Seconda.

Prima.

Ricerca dunque Aristotele la causa di questa coloratione & pronuncia ch'ella è di doi sorti, l'ona di queste è l'alito in quella parte fatto splendente per l'accensione, l'altra è la nube negra iui coagulata.

Tacitaobier Alcuno dirà, dunque questi aspetti non si fanno nella sopretione.

ma region dell'aria, perche in questa non si congregano le nubi.

Per la rifposta di tal obietto, riuochiamo alla memoria quel. Risposta lo, che pria dicessimo, cioè che in quella regione l'alito è compregato, es alquanto condensato, di modo che il modo della generatione di quel colore, può essere di doi sorti, per frattione, es resstessimo.

Diciamo che si sa per frattione, ogni rodta che la nube si à Modo digenel metzo di quell'accenssione luminosa, es il nostro rospo, poi-del color siche all'hora arriuando l'aspetto nostro à quella luce, si rompe guinco per nella medessima nube, st la specie della luce arriuata che si sa di li nostri occhi, similmente diciamo, che si rompe nella medessi-

manube.

Il modo di rifflessione è quando l'alito infocato è nei lati, Pettissessione & nei lati, Pettissessione & la mube lateralmente l'ontana da quello, rifflette in quella, nec. luce, & per consequenza nell'aspetto nossro, si che nell'uno, & l'alitro di questi dio modi si fail medessimo colore.

Fà di mestiere osseruare quanto alla nube, che non deue esser Conditione molto densa, à fin che quell'alito non habbia la propria sigura ; i colte saperche potiamo assolutamente wedere quel colore, & non altri- guinco menti la sigura colorata, poiche l'apparenza si sà come di sangue

disperso.

Se anco vogliamo la disferenza trà l'ono, & l'altro de colori, di quello cioè che si sà da frattione, & dell'altro da resser Modo di ve
sono e, diciamo che quelle cose che si veggono per frattione, quan- des per statto più s'allontanano dall'occhio, tanto più paiono grandi, come tione.
isperimentiamo, che gettando noi alcuna cosa in aqua limpida, Elempio.
più che scorre à maggior sondo, sempre maggiore ci apparisse.
simo che tanto s'allontani, che l'aspetso nostro non vi possa più
arriuare.

Quelli oggetti poi , che si veggono per rifflessione, sono di Modi divecontraria conditione, poi che quanto maggiormeme distanti si ficssione. ritrouano, sempre meno appariscono:

Que-

Questi colori dunque si fanno dalla mistione di quella luce Laluce ignitamista con ignita con l'opaco di quell'alito, 🛠 tali sono li colori di sangue, alito nella come diceuammo, perche tengono del puniceo, & del purpureo. nube, forma Che cosi sia, cioè che la mistione della luce con l'opaco formi li colori puniceo,&pur questa coloratione, lo dichiara Aristotele dal Sole, (1) dalle Stelpureo. Elemplifica-le , poiche quando nasce il Sole, mentre passa per vapori che prestione cauata dal leuar, & so di noi rissiedono, rifferisce questo medesimo aspetto puniceo, tramontar & purpureo, come fà anco quando tramonta. del Sole. Quesito.

In quanto ricerchi alcuno per qual cagione il Filosofo rifferisca maggiormente il colore, del quale hora parla, nella luce del-

l'alito acceso, che in quella del Sole, & delle Stelle.

La prima ragion è , che ciò succede per regola naturale , oltre che li colori li quali si fanno dalla luce del Sole, & delle Stelle, sono più permanenti , perche anco la causa è più costante , ed horanci parliamo della coloratione, che prestamente suanisce, perche anco la sua cagione è di poca duratione, com' è la luce fatta per accensione dell'alito, il quale in un tratto si estingue, t

Cometa, & non è di quella consistenza, ch'è la cometa, aspetto che longamenfuacofifteza.

te dura, come diremo à suo loco.

Risposta.

Può succeder però, che in quel temponel quale si fà nel Cie-Quandoivn medelimote po sifa il co. lo questa coloratione , si accenda l'alito , che sa la Stella discur-lor di signe rente , ce il mouimento di quella Stella sia verso quella parte , accende l'ali nella quale si ritroua questo colore, & all'hora si dice esser caduto che fa la ta la Stellast) che si si j sommersanel sangue, da che poi si prosete,si dice dal riscono gran portenti, e prodiggij, benche l'euento si a tutto navolgo che la Stella caden turale, & di lieusssima consideratione.

do si somer-Se parliamo anco dell'altre doi apparenze , fissura , ò cauità penelsique. Se partiamo and Aristotele ch' banno l'istessa cagione : l'alito
Dellassistura, del Cielo , asserma Aristotele ch' banno l'istessa cagione : l'alito tal volta ap-cioè acceso d'intorno alla nube negra collocato nel mezzo della panicono nel Cielo,& medefima , poiche fe fuccede che s'attroui qualche globo d'alito per qual ra-figurato à differenza di quello, dal quale nasceua l'aspetto di gione. sangue, & perciò anco più denso, mà che quest'alito habbia nell'

estre-

estremità d'ogn'intorno à guisa di perfetto circolo, ò in quale se sia altro modo, le parti più sottili, le quali mediante la reuolutione di quell'aria si accendono, si rappresenta da quella fiammanelle proprie estremità, una specie di bianchezza, restando nel mezzo la negrezza d'alito, in tal caso nel Cielo apparisce fissura, & cauità, impercioche pare in certo modo, che sia diviso, (of perforato.

Laragione di ciò è, perche quelle cose, che seri scono maggior-Ragione de mente il viso, pare che si ano più d'appresso. Se quelli oggetti per l'incontro che meno muouono il viso, paiono più lontani, benche tutti siano nella medesima superficie, onde quella bianchezza posta d'ogn'interne, si sà à noi di più vicina apparenza, es la negrezza di mezzo, mostra di se aspetto più lontano, Er perciò noi diciamo, che sia nel Cielo quella cauità, che si vede nella

fillura, e folla.

Potiamo ageuolmente dichiararetal inganno di visione col Arte de Pieartificio dei Pittori, li quali sopra la medesima tauola volen. tori per far do far apparire qualche cosa da lontano, es altra cosa d'appres-cosed'appres so, quella colorano di color più negro, & questa dipingono con tano.

colori più apparenti, e lucidi.

In esempio se voranno formar le mammelle prominenti, d'- Esemplificaogn' intorno fanno ombra, & pongono il bianco nel mezzo, & tione. in tal modo si sa la preminenza dei petti , perche la bianchezza più presto, es più efficacemente muoue il viso di quello che facia la negrezza, & ciò che succede nell'arte, si fà anco dalla natura.

Quanto s'aspetta all'apparenze proposte, à quali surono posti L'appareze di fiffura, ò questi doi nomi , d attributi di fissura , d cauità , perche si di-cavità nel uersificano per profondità maggiore, ò minore, alcuni chiama- Cielo, sono no la fossa fissura più profonda, & l'altra meno profonda; al-sageneratione dal più al tri all'opposito, il che poco, ò niente importa quanto alla dot-meno. trina.

Bi-

Bisogna intender questo, ch'ounque si trouarà estremità più Come fi forni per la vi-fione proso-bianca, & più lucida, & il mezzo più negro, sempre apparirà dità maggio profondità maggiore.

Tizzoni acdall'aria co-

Habbiamo di più osseruato, che da tali apparenze taluolta cacesi cadenti dono tizzoni, ò traui accesi, il che si fà pur nell'istesso modo ch'è me si formi- stato dichiarato delle Stelle, quando cioè succede, che qualche portione interposta di quell'alito si accenda, & che la fiamma tutta insieme si formi tendente al basso.

In congiuntura di tali apparenze, si sono anco tal volta sen-Suoni, è vocichesiseto tite voci, le quali hanno forza d'introdurrre grandissimo pano tal volta nell'atiaîté uento', & si formano, perche si come l'alito mosso per la nube fa po d'aspetto di fissura del il tuono, ch' è di gran strepito, mentre iui si trouano cause valenti, cosi tal volta accade, ch' in sì fatte compressioni, mossa Cielo. qualche portione di quell'alito si formi alcun breue suono.

Se il fuono dell'ariapoffa effer voce articolara.

Dirà alcuno, questo suono non sarà voce articulata, nientedimeno corre la fama, ch' anco qualche volta si siano sentite nell'aria voci di perfetta articulatione.

Risposta.

Intorno à ciò , bisogna auuertire , che tali voci altro veramente non sono sche suoni, & noi siamo quelli, che con la nostra fantasia li applichiamo, of asigniamo l'articulatione in conformità della maggiore, ò minor si militudine con le voci, che sono solite à proferir si da noi.

Coprobatio za.

Che ciò sia vero, facilmente lo isperimentiamo nei canti delne col mez-zo d'asperie li vecelli, & nei suoni dell'istromenti musicali, poi che affirmiamo, che cosi dicono, perchenoi stessi figuriamo quel suono conforme all'immitatione delle nostre voci, & sicome tai cose succedono nell'aria, così anco molt'alere, che sogliono rappresen-

Per qual ca zione molte tarsi per prodigiose, ponno farsi nell'istesso modo.

cofe fi chia-E cosa degna di consideratione per qual cagione tai cose se mino apparé ze, se bene chiamino apparenze, e pure hanno la loro vera cagione, com'anhano le cau-fe reali della eo le sopra narrate, poiche hanno l'alito, & l'accensione com hebbro cossifice bero anco le Stelle.

A que-

A' quest'obietto bisogna rispondere, che le cose di già espo-Risposta. ste, appariscono per apunto come sono, es la falsità è folamente posta nei nomi, perche diciamo, che le stelle sono cadenti, mà in effetto non sono, l'alito però è reale, che vud scorrendo per l'aria, & in tali aspet i le cause mostrano à noi ciò che non è, come dire cauità, ò fissura nel Cielo, & perciò con ragione si chiamano aspetti, & apparenze.

Intorno alle cose, che si sono dette, s'incontrano alcune consi- Intentione derationi, l'una de quali versarà nella lettera, la se onda nei co-delle cose lori, & la postrema consiste in altre apparenze s

no confide-

Quanto alla lettera, afferma il Filosofo, che tai cose si fanno ratione. di notte in tempo sereno, es ne rende la ragion Alberto, dicen- turno s'indo, che l'aria notturno s'ingrossa, es s'attenua il diurno; quin- grossa, et s'at di porge à noi di ciò esperimento da vaso di vetro, ch' habbia la no. bocca angusta, & sia ripieno d'aqua, poscia si ponga in altro vaso maggiore, pieno similmente d'aqua, & vi si ponga di modo,

che habbia quella bocca angusta sotto del vaso collocata. Dice Alberto, che di notte quell'aqua del vaso di vetro nien-te si muoue, nel giorno poi pare che facia bolle, il che non segui- dei medesi-

rebbe, senon s'attenuasse.

Se dunque l'aqua s'attenua di giorno, quanto maggiormen-Chiusa.

te ciò seguirà dell'aria di natura più tenue, & più passibile.

Come si sia la cosa di quest' esperimento, il detto d'Alberto Esame dell'non pare à sofficienza efficace al nostro proposito, impercioche Alberto. quest'associatione succede qui presso d noi es il loco nel qua-

le si fanno quest'apparenze è la regione superna.

Sarebbe veramente necessario, che il discorso fosse congruente, & proportionato à quella regione, & la ragion è in pronto, Per qual case faciamo ricorso alle cose dette da noi antecedentemente, che il gior parte Sole col suo moto disgrega notabilmente, & mentre si ritroua delleappare ze fucceda-

sopra il nostro Emisfero, disperde, (t) attenua sopra modo li va- no di notte tempo. pori esistenti in quella regione, onde per il di lui moto si prohibi- Prima.

sce la loro consistenza per il nascer di queste apparenze, es di notte poi succedono, mentre il corpo del Sole non opera, & fa contrario effetto à quel del girno.

gione.

Fà di mestiere osseruar anco un altro particolare, che il Sole Seconda ragirando di notte nell'altro emisfero, & di là caciando li aliti, moltiplica li medesimi per consequenza nel nostro emissero, A perciò moltiplicate di notte tempo le cause di queste apparenze, non è di merauiglia se apparischino, & che di giorno non succedano, eccetto che quando li vapori sono più crassi, et notabilmente moltiplicati.

Di qui è che le apparenze che si fanno di giorno sono più du-Le apparêze che si fanno di giorn) so rabili, di maggiormente portentose, perche sono si gnificative no più dutadi maggior abbondanza d'alito, che non può dissiparsi dalla rabili,& pche.

pidità del Sole.

Hora per parlar de i colori, quelli che di notte appariscono, Licolori che pariscono, so sono più congener alla luce, & bianchezza, perche nelle tenebre no di mage più facilmente si veggono, es quelli che si fanno di giorno, sono bianchezza, più foschi, te) oscuri, es consequentemente ritengono sorma più Licoloriche cruenta, & viusda, & se di tal conditione non fossero, non podi giorno si trebbero vedersi, il che succede perche l'apparenza si fà in manell'aria so-teria più tenebrosa, per condensatione maggiore, & per magno più fot chi. piqua! gior crassitie della sua sostanza, onde l'aspetto sarà si nell'aria. agione. Sito dell'a fuperiore, mà però nei voltimi confini al basso della medesima, cagione.

ria, nel quale molto vicina alla mezzana regione.

fi fal'afretto Sozgionge il Filosofo che si fanno in tempo sereno, per l'inde i colori, che di gior-telligenza di che, fà di mestiere osseruare le cose dette di sopra, no apparisco cioè che le nubi non si congregano in quella regione superna per Come s'inte la rapidità del moto, & la serenità altro non è che aria vacuo penisifiano i de nubi, perciò afferma esser tempo sereno, quando non s'attra-

uano congregate nubi nella mezzana rezione. Sidubita co-

Con questo fondamento risponde Aristotele à quesito anco me fenzamibisi possa far apparenza. più difficile, poiche se vi fossero nubi, non sarebbe poi di mera-

uiglia

uiglia se si facessero varie apparenze, come vediamo figurarsi, t) colorarsi variamente le medesime, mà ben si sarebbe da stu-

pire , che ciò si facesse, quando non vi fossero nubi.

Troud Aristotele la cagione, & è quella ch'assignassimo, per-Risposta d'che non solo dalla condensatione delle nubi si fanno varie appa. Atilitotele. renze, mà anco quando non ve ne siano di ver'vna sorte, si ponno nientedimeno far tali aspetti nell'aria superno per alito congregato, & acceso nei modi di sopra esposti.

In quanto poi s'appartiene à i colori, si può dubitare primie-Proposta di

flessione.

ramente, poi che su detto che si fanno in do: modi de vono di que- no à colori, stiè per frattione di lume ignito, che ferifce l'aspetto nostro con che si fanno nube interposta, & l'altro, che si faciano questi colori da rif-

Intorno al primo modo il dubbio è tale ; Aristotele, è per di- Dichiaratio re che la Cometa è di longa duratione, perche tira à se l'alito, col bio. quale sempre si nodrisce , & il circolo latteo è eterno per la me- Cometa. desima ragione, cioè per la incessante rinouatione d'alito tirato teo.

dalle Stelle.

Perche dunque quel foco acceso sopra quella nube, dalla qua-dubbio. le nasce il colore, non la tira à se di modo, che consumi l'alito: mà spesso s'estingue quel foco, tt) virimane la nube?

La ragion è quella apunto, ch'assegna Gio: Grammatico, cioè Risposta di che le Comete sono fondate in materia più crassa conglutinata, tico. & accesa, onde quel soco hà gran sorza di tirar à se pabulo, &

nodrimento preparato.

Per l'incontro quest'accensione è pocazin materia più rara ne del colore così valida, che basti ò per tirare, ouero per consumare in altro che si ra nell'aria. modo ; Circolo lat-

Se parliamo del circolo latteo, la cosa passa in altra maniera, teo. poiche non si fà iui attrattione, come à suo temposi farà chiaro.

Un particolare è degno di consideratione in questi colori , che Cossideratio non solamente si sanno più , e meno cruents per la qualità della nep.in.a.

Come li co- materia, nella quale appariscono, of sia più ò meno negra, e den lori nell'aria sificianopid sa, mà anco perche si a più remota dal lume, dal quale poi scatuòmeno crue risce la frattione, ò rifflessione, impercioche la distanza maggiore, à minore, acresce, à indebolisce l'illuminatione, & l'apparenza del colore.

Notisi ancora che sa di mestiere osseruare particolarmente Quale effer debba la nube, che sail in quel colore, che si sa per rifflessione, che la nube non deue escolore dirif- ser continuata, mà diuisa in minime particelle, perche così si fleffione. rappresenta la luce di quella cosa che illumina, es non altrimen-

Iridecome ti la figura, come succede nell'iride, la quale si fà, come vedrefi facia. mo, mentre rorida è la nube, la quale di già mandando gozzio-Doi, ò tre So le, il lume del Sole indi si rifflette, mà non se ne può veder la li apparenti.

figura, come si vede quando si fanno doi, ò tre Soli insieme apparenti, in conformità di quanto siamo per dire à suo tempo. Per terzo bisogna considerare intorno à quelle apparenze, che

Terzaconfideratione. non si fanno ini quelle sole, quali rappresenta Aristotele; mà nell'istesso modo,nel quale quelle si fanno, si fabricano anco al-Monti appa

rentinell'a- tre molte, com' à dire si fanno monti, mentre vogliamo riuolgere la costitutione della fossa.

In forma di dichiaratione, sì come il lume posto d'ogn' intor-Modo naturale col qua- no con vn mezzo negro faceua fossa, ò caua, così all'incontro se le fi formanoi mettiamo d'ogn'intorno il negro, & trà mezzo il lume, si no. fara monte, & in fatti tal volta si sono veduti monti in tal guisa fatti, essersi rotti con gran strepito, ed indi ne sia venuta l'apparenza di face, ò altra simil cosa, il che si fà, mossa qualche portione d'alito, poiche indi segue un tal qual strepito, mentre col moto l'alito s'accende.

Appareza di Tal volta ancora si sono vedute apparenze di colonne, ò di colonne luceti, ò tene- foco lucenti, ò tenebrose conforme alla figuratione dell'alito acbrose. ceso, ouero solamente conglobato.

Per la notitia di questi, ed'altri simili aspetti, dobbiamo sempremas ripetere alla memoria ciò che Aristotele propose,

quando disse, che tal volta non si sa vna sola apparenza, mà molte si vniscono insieme, dalla qual vnione scaturiscono cose iaza o spada mostruose, come può succedere, che si formino insieme apparen-di color di fangue in atza di lanza, ò di spada, te altra cosa di color di sangue, te pa- to di serir il rerànel medesimo tempo, che quell'armi feriscano il Cielo, & ne esca sanque.

E' necessario d'auuertire in oltre d'intorno à tali apparenze, che à dirimpeto del sito, nel quale si fanno in riguardo à qualche cosa collocatanella nostra regione, paiono d'unirsi alla medesima cofa, & massime à Torri, & altre cose poste in eminente Appareza di sede, da che diciamo esser comparsa sopra tal Torre ò face, ò can- face, ò cadedela , ò altra simil cosa , & nientedimeno tutto è nella region che casa , ò soprema, & la cagione di quest'effetto è chiara appresso li per-Totte.

Spettiui .

Memorabili sono veramente le cose, che si hanno nelle Storie così appresso Cesare, com'anco per attestato d'altri, che si siano veduti alcuna voltanell'aria eserciti, vaiti suoni di trom- Eserciti, suo-, ni di trobe, be,& inniti de Caualli; cose tutte, che niente meno che l'altre si & inniti de caualli nell'a rifferiscono alle sodette cagioni, poiche quando vi sarà gran coria con la rapia d'alito, & vniforme per quello s'aspetta alla qualità, al gionnaturale di tali imsito, et) alla figura, appariranno insieme molte immagini confu- maginarie apparenze. se, le quali per auuentura rappresentaranno in certo modo la for ma, e specie de Caualli, de soldati, & d'esercito combattente, se come nell'agitatione di quell'aria superiore, succederà vario mo- Conditione uimento nell'alito.

de l'alitoche formataliaf-

Si sentiranno anco strepiti, e suoni dai moti, & percosse fat- petti. te dal medesimo alito, quali noi poscia figuriamo con la nostra immaginatione, & diciamo che sono voci articulate, suoni di trombe, & inniti di Caualli.

Si ricerca p A questo proposito non dobbiamo tralasciar di dire, che mai qual cagioleggiamo nell'Historie effer succeduto cosa simile, che insieme, ò che doppò qualche ftra poco dopò non si sia sentito trà li buomini qualche cosa di consi-na appareza

nell'aria,fenell'aria, le- deratione, come segui apunto in tempo di Cesare al riferire che mini qual-ne fanno Plinio, e Seneca nei libri di sopra rammemorati.

rabile cosa. Moltiffime ria, de quali

Come si sia la cosa, per sofficiente risposta d'ogn' auenimenaccensioni si to dobbiamo apprendere quello ch'esprime il Filosofo nel presenfannonell'a- te Trattato, mentre afferma, che si fanno molte accensioni, & non si sa co- più assai di quelle, che si veggono, mà di giorno quando il Sole memoratio-ne, & pche, col suo lume non permette, che possano apparire, ouero anco in diuersi lochi, ne' quali non habitano huomini, che le possano osferuare, of se ne tramandino à noi la notitia.

Rispostapro pria del quedente.

Succede pur anche tal volta, che tali, & consimili auenimen pria del que-fito antece- ti s'incontrino adiuenire con qualche memorabile successo trà li huomini, & si facia mentione d'ambi, per che à noi è cosa connaturale di rifferire l'ona delle due cose, all'altra, ogni volta che Notando. doi si fanno in un medesimo tempo, & perche sino dall'infantia habbiamo impresso, & inserito nell'animo ferma opinione, che tutte le cose nostre dipendano dal Cielo, quindi è che le predette apparenze riconosciamo per prodigij à noi attinenti, come segni, à come cause.

Nell'istesso modo dunque bisogna pronunciare d'ogni consimile auuenimento, come apunto potiamo osseruare nell'istorici Lettione 12. più graui nel rappresentare che fanno molti simili aspetti.

Habbiamo parlato à quest hora di quelle cose ignite, che si Epilogo del-le cossespres fanno nella superna regione dell'aria, si ano di reale consistenza, à apparente, tutte per è in questo conformi, che si suaniscono con celerità grande.

Hora segue che si discorra delle medesime apparenze di foco, Intentione generale. che longamente durano, & hanno consistenza reale.

Comete, & Di quest'ordine sono le Comete, & la via lattea, & di quevialattea. Apologia. sta apunto facendo discorso, à differenza delle prime apparenze, re per Arift. diciamo ch' ella è così diuturna , ch'anci si può chiamar eterno il della via lat-circolo lateo, nè lasciaremo però il discorso, perche ogn' vno potrà vedere impressa la diffesa, ch' io ne fo per Aristotele, dal

quale

quale si scostano quasi tutti, & vogliono che il circolo latteo Opinioneco non sia impressione Meteorologica altrimenti, mà solo affettio-mune cotra-

ne celeste.

Noi per l'incontro si siamo adoperati per dar à diuedere, che Fatica dell'nen si può dire diuersamente da quello ch' Aristotele ne parla, la côteplatio lasciaremo per tanto di trattare del circolo latteo, & si ferma-ne del circoremo d ragionare delle Comete, seguendo la disputa del Filosofo,tt) à quattro capi si ridurrà la nostra contemplatione.

Trattaremo in primo loco della generatione, & natura delle Intentioni Comete, secondariamente diremo del loco nel quale si generano, Prima. per terzo versaremo d'intorno à tutte le loro differenze, & fi- Seconda. nalmente parlaremo dei portenti, & significati delle Comete, Quarta. poiche anco Aristotele nella sua lettera introduce questi quattro

quesiti.

Mà primache si venghi à questo, fà di mestiere sentire quel- Ordine, col quale tratta lo che ne dissero li Antichi, come per apunto fa anco il Filosofo. Arift. delle

Trè furono l'opinioni antiche d'intorno alle Comete, alcuni Comete. Prima opinel numero de quali furono Anasagora, t) Democrito, pensaronione antica no che sia un'apparenza de Pianeti congiunti insieme . delle Come-

Deue dichiararsi quest' opinione in questo modo, cioè che ol- Dichiaratio ne delle metre il Sole, & la Luna, vi sono cinque altri pianeti collocati in desime. diuersi Cieli, & tal volta succede nelle revolutioni loro, che si congiungano di modo insieme, che uno si ponga sopra l'altro, non però diametralmente, & con rettitudine, mà à quisa di giusta positione, & in tal caso se si mirano questi Pianeti così vniti, rappresentano vna ceria grande apparenza d'vn solo corpo luminoso, quale asseriuano Democrito, & Anasagora essere Cometa che non altroche Cometa, & si valeuano di questo fondamento, che mancando la Cometa, sogliamo vedere, che restano pna, ò più Stelle.

Il secondo parere su di Pitagorici, quali chiamo il Filosofo Cometa so-Italiani, benche Pitagora fosse Samio di natione, & ciò affer-

Secondaopi

mà, à perche Samò è vo 1 fola adjacente all'Italia nel Mare Icavio, ouero perche la Filofofia Pitagorica fi effe fe principalmento
Cocello Lurico, il quale frissila, onde habbiamo Ocello Lucano Pitagotico.
rico, il quale frissi delle cos attimenti alla generatione d'ogni
cosa, & molto prima che Aristotele, sormò li elementi delle prime quatro qualità, anci che nel medessimo Ocello babbiamo quasi l'istesse parole, che proferì Aristotele nel secondo libro della generatione al Testo sessimo, & la Provincia Lucania è posta
trà la Calabria, & l'Apulia.

NunaPópi-Jio feguace della Setta, gorica habbia imparato quei precetti , & affiomi , che lo fecero Pitagorica · Rè de Romani ·

Pitagora si Perche dunque nell'Italia prima che inogn'altro loco fiorò chiamaltalia la Filosofia Pitagorica , Aristotele chiama li Pitagorici Italiani .

Cometa per deteo diria questi se la festa hebbe della Cometa questi opinione, che sia non deteo diria, che von sesso per per cempo l'apparenza, come succede avco di Mercurio, perche si muue insteme col Sole nel Zodiaco, on de trouandos per lo più quasi col Sol consistono, non si può vedere, tal volta poi appararse quando dal Sol si separa, mà perche per poco tempo può restar dissimito, perciò anco per poco spacio di tempo si m.inssessa di tempo si m.inssessa.

Artinenze Così apunto dicono questi, che la Cometa è vn Pianeta ch' hà della Cometa col Sole p la chioma, come vediamo. E) insieme col Sole si trasporta, di mo-

li Pitagorici. do che col medesimo per molto tempo si nasconde .

Seconda.

Qualche volta poi, quando il Sole l'abbandona, per qualche varietà che fucceda nei moti d'ambi, à noi fi manifefta, es' al-l'hora diciamo effer apparfà la Cometa, la qual non dura molto temposperche la dilongatione di questo Pianeta dal Sole, non può durar molto.

La terza opinione è la stessa con questa seconda, ecetto che con certa

certa lieue differenza, & fu d'Hippocrate Chio Matematico, & d'Eschilo suo Scolaro, impercioche dicono questi, che la Cometa è un sesto Pianeta conforme all'assertione de Pitagorici.

Sono differenti Chio, & Eschilo da Pitagorei, perche non vogliono ch'habbia chioma per propria sostanza, mà li si facia d'eschilosuo da vn vapore tirato dall'istessa Cometa per modo di refrattio- In che cola. ne, che tiene questo vapore congregato dal medesimo Pianeta. evrso il Sole, con ciò dicono che le Comete non fi fanno dentro de la seconda. tropici, perche non può iui congregarsi quest' humore.

· Nè meno si fanno verfo l'Ostro, perche se bene iui è facile la non sisonna congregatione del vapore, nientedimeno perche il Sole ogni vol- tropici, & tache si troua nei segni Australi, sa sopra di noi vn picciol arco, non può farsi in quel tempo à dirimpetto delli nostri occhi quel- verso l'ostra

la refrattione, che si ricerca per far apparire Cometa.

Affermano perciò ch' apparisce solamente nella parte borea- La Cometa le, posche cost tutte le cose sono pronte per la generatione opportuna di questa chioma.

Ingegnosamente per certo parlano questi naturali, Aristo-

tele nondimeno li confuta con solide ragioni.

Contro tutti questi communemente si dice, che le veri fosse-nione. ro li loro pareri, bisognarebbe che dentro del Zodiaco apparissero tutte le Comete, perche li Pianeti col moto che fanno non escono che sa Arist. dai confini del mede simo Zodiaco, mà tanto è lontano, ch'ini fo- sime. lamente appanischino Comete, che anci ò niuna, ò pochissime iui Prima ragio si fanno, (t) à pena s'è osseruato d'alcuna che tocchi il Zodiaco.

La ragione sarà pale se più à basso , impercioche il Zodiaco col Fondameto suo monimento distrugge, & disipa l'alito, dal quale deuono della detta.

farsi le Comete.

Di più se le Comete sossero amione de Pianeti, ouero vn se- secondara-se Pianeta, mai potrebbero apparire più d'ona, perche una se gione essica la può essere la congiontione, & il sesto Pianeta non è che vn so. cissima. lo , nondimeno s'è offeruato il contrario , perche spessissime vol-

nione della Cometa, d'-Hippocrate, Chio Matematico, &c discepolo. fiano differe ti la terzadal opinione.

Terza opi-

Le Comete no detro de perche. Né meno & per qual cagione.

si vede solo nella parte boreale, &c perche.

Encomio della fecoda

& terza opi-Confutatione generale delle mede-

te si sono veduie insieme più Comete.

Particolarmente poi contro l'opinione d'Anasagora, & di Confutatio-Democrito, questo è lecito di dire, che quella congiuntione de neparticolare della primaopinione Pianetie per certo possibile, es necessaria, es succede tal volta; della Come-ta ascritta à quindi li Astrologhi argomentano grandissime revolutioni, Et Democrito, Gio: Grammatico afferma che al tempo di Diocletiano Impera-& Analagotore per la congiuntione di trè Pianeti, successeto mortalità grandissime.

Lacogiútio-ne de Pianedi Cometa, & perche.

Non si nega dunque la possibilità di questa congiuntione, nede riane-ti no puòmo perche anci è necessaria stante la continua reuolutione de Cieli, strar aspetto nondimeno non può ella mostrar aspetto di Cometa, perche la Cometa spesso apparisce di grandissima mole, es tal volta se n'è veduta alcuna apparire più grande del Sole, & per l'incontro la congiontione di questi Pianeti non rende di se, che vn piccio-

lißimo aspetto.

Hora questi Pianeti se bene quanto alla natura loro sono as-Dichiaratio ne del fonda mento di te- sai più grandi, nondimeno per quanto si rendono visibili, ci apfatta contro pariscono molto piccioli, & quasi inuisibili, & tanto è à dire, che siano tali, ouero che tali apparischino in riguardo à grande, ò Democrito & Anafagopicciolo aspetto, onde se bene si vnissero quanto si voglia, mai potrebbero far di loro ver' noi aspetto, ò visione così grande, quanto fala Cometa, la quale sendo molto minore d'ogni piciola Stella Celeste, apparisce però molto maggiore per vicinanza, come diremo poi .

Quello che mosse Democrito à stabilir la sua opinione su que-Motiuo deldi Democri-flo, che suanita la Cometa, vediamo che tal volta viriman-

gono Stelle per quella cagione, che poscia diremo.

Mà rettamente Aristotele argomenta; non farebbe mestiero, Argomento dice egli, che tal volta solamente la Cometa si rissoluesse in Steld'Arist.contro la prima le , mà anco bi sognarebbe che così succedesse , mentre la Cometa opinione. altronon sia, che Stelle congiunte, tt) pure spesso vediamo, ch'ella si dissolue senza che vi rimanga alcuna Stella.

Sepa-

Separatamente contro li altri si può dire, che se la Cometa Che la Cofosse uno de Pianeti, douerebbe non finire senza qualche cadu- fa essere uno meta nopola ta di quelli, che dalli Astrologhi s'attribuiscono alle Stelle. de l'ianeti.

Mà vediamo ben spessosche la Cometa cade, & finisce l'esser Fodamneto di negatiua. suo nel mezzo del Cielo senza alcun altra possibilità di caduta.

dalle cose Astrologiche.

Questo anco pud dirsi particolarmente contro quelli, li quali Contro alli affermano, che la Chioma della Cometa nasce da vapore, che se che dicono fosse un sesto Pianeta, il quale tal volta apparendo prendesse, ma della Co la Chioma, bisognerebbe anco che tal volta fosse apunto senza da vapore. Chioma, impercioche se questa li si accompagna accidentalmente da vapore, & dal Sole, ciò che accidentalmente adiuiene,

può essere che non succeda.

Per santo potrebbe effere che succedesse alcuna volta di ve-cerni Co-dersi la Cometa senza Chioma, con tutto ciò non è mai comparsa metalenza. senza, poiche oltre li cinque Pianeti senza il Sole, & la Luna chioma. rammemorando tutti li tempi sino all'età d'Aristotele, niun altro Pianeta fu mai osseruato.

La Chioma Il volere poi che sia Pianeta con la Chioma della medesima nellaComenatura, è repugnante alla sostanza Celeste, la quale non può rice- ta, mostra che nel Cieucre altra condensatione, che in globo, onde non può mostrar api lo non siformi, & pche. parenza di crine sciolte, ò sia di Chioma, quale mostrano le Co-

mete.

Bisogna di più osseruare, che stante quest' opinioni, sarebbe necessario che non si potessero vedere chiomate altre cose, che li veggono co Pianeti, e pure si veggono con la Chioma anco le Stelle nell'ottaua sfera, of Aristotele afferma di hauerne vedute alcune.

Senecaposteriore anco d'Aristotele vuole che le Comete si ano Senecadella nel Cielo,& alcuni trà Moderni affermano, che ne sono compar-

se alcune sopra l'ottaua sfera.

Di più fingono altri, che nel Cielo si trouano molte stelle perspicue non lucenti, le quali in quanto rimirano il Sole, riceuono

Li Pianeti non folo fi la chioma, mà anco le Stelle dell'ot taua sfera.

Cometa. Moderni. Altra opinio ne della Cometa. -J g ...

Loco pprio la forma di Cometa, mà tutti questi particolari caderanno da di costutar le fe subito ch' esplicaremo li accidenti, & conditioni delle Come-

ni della Co- te, d'intorno à quali andaremo filosofando.

Quelli de quali poco fà habbiamo parlato, costituis cono le Co-Lettione 23. Impugnatio mete nel Cielo, il che repugna del tutto alle apparenze delle mefermanoche desime, poiche se le Comete fossero nel Cielo, ò vogliamo asserire, leComete che il medesimo Cielo sia una quinta sostanza eterna, & immutabile, ouero intendiamo sottometterlo alla trasmutatione Prima ragio in riguardo alle parti, benche non al tutto, nell'ono, & l'altro ne dinifa. modo è impossibile di rendere la ragione di ciò che apparisce nel-

le Comete, supposto che siano nel Cielo.

Primieramente se il Cielo si costituisce impermutabile, & Quádo si coceda che il di sostanza eterna, poscia che il di lui mouimento, come tennero sossila la Co-tutti li Antichi se del tutto regolare sbi sognarebbe che anco le Cotabile, le Co mete nopon mete regolarmente nascessero, & suanissero, come succede dellno farsi in altre Stelle . Cielo.

Per qual cagione le Cosono effer có giuntioni di

Se anco le Comete fossero congiuntioni di più Stelle, poiche mete nopos anco queste sono determinate, & regolarmente satte, sarebbe necessario che pur anco le Comete hauessero regolarità, & deterpiù Stelle. minatione, vediamo nondimeno seguir il contrario, poi che qual che anno si fanno molte Comete, & all'incontro per il corso di molti altri, non se ne vede alcuna; tal volta sene sa più d'vno, maggiori alcuna volta, & altre volte minori, le quali varietà tutte repugnano all'immutabilità , 🗗 regolarità dell'istesso Cielo.

Le varie fi-Mà lasciati in disparte molti altri particolari, le figuratiogurationi,& moti dello ni varie delle Comete, & il moto loro principalmente mostra Cometemoche non sono nel Cielo, perche sono state offeruate Comete mosse strano, che no fono nel dall'Occaso nell'Oriente, altre dal nascer del Sole nell'Occaso, alcune passarsene per linea trasuersale, ò dall'Ostro nell'Aquilo-

ne ouero dall'Aquilone nell'Oftro .

Si sono di più vedute Comete nel mezzo del Cielo, e pure uat: Come-

quel-

quello che si fà ini, non suanisce, ecetto che, se sotto l'Orizonte tenel mezzo del Cielo, & non si trasporta. che cofa ciò

Osseruisi che quando io proposi la regolarità del Cielo, aggion-connoti. si per asserto delli Antichi , perche li Moderni con li Ecentrici ,

E Epicicli formano nei moti Celesti vuna certa irregolarità, Li Ecentici, almeno apparente, nientedimeno, se alcuno, posti anco questi cir- & Epicicli coli, voglia offeruare tutto ciò che si vede delle Comete nei mode moderni nonfonobati, nell'apparitione cioè, & ocultatione loro del tutto in certe, stanti per po ter render la non potra per verun modo render la ragione di tali apparenze, ragione di à segno che costituito anco il Cielo con si fatte diuersità, si possa renze delle dire che le Comete si ano nel Cielo. Comete.

Di certo che non siano nel Cielo hebbero quest' opinione trà li Li Egittijospiù Antichi delli Astrologhi, li Egitty, à quali Aristotele pre- delle cose ce sta fede più che ad altra Natione, perche parlando eglino delle lesti no disse ro mai chele Comete, non ne fecero mentione mai come di cose Celesti. Comete fof-

fero nel Cie In quanto alcuno affermi esser possibile, che il Cielo sia generabile, (t) coruttibile, & dalle varie mutationi, che nasco- Opinionedi no in lui , nascano , & muoiano anco le Comete ; & ciò pare ch' dicono esser habbiano voluto dire li più Moderni, aggiongendo non effere il Cielo geverun inconueniente, che si verisichi del Cielo, come vediamo cotuttibile verificarsi anco nelli elementi, cioè che si trasmuti per via di faluare l'esse generatione, & coruttela con varie alterationi sostantiali ri- re delle Cospetto alle parti solamente, poi che in quanto s'aspetta al tutto, lo. ò sia all'oniuersale del Cielo, si sa che è intrasmutabile.

Io rispondo che à quest'opinione seguono impossibili conse-ne ppriadel quenze, oltre quelle che rappresenta Aristotele demostratina. l'Auttore. mente, mentre costituisce il Cielo di quinta essenza, nè tralasciamo di ricercare da questi medesimi in che modo succeda nel Cielo questa coruttela, & da qual corompente, poiche se li Elementi si corompono per quello che alle parti loro s'aspetta, hanno il corompente, sapendo noi che per necessità uno di loro scam-

bieuslmente corompe l'altro.

254 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori. Se dunque ricerchiamo da questi, che cosa sia, che corompa

· Interpella-

net Cielo.

tione che si il Cielo, & lo trasmuta in queste nuove sostanze, che poi perisriscono che cono nel medesimo, io per me non veggo che cosa possano risponle Comete dere, impercioche non potranno ciò attribuire all'Elemento del foco che facia coruttela nell'ottaua sfera, situata in longhisi-Non sitroua ma distanza dal medesimo, nè meno si può dare sopra il Cieloalcuna cosa che corompa, to produca queste nuoue consistenze, poiche l'agente douerebbe esser corpores, & non ve ne può esser alcu no per le demostrationi, che si sono fatte nel primo libro del Cielo.

Ricerca Ariqualchecofa coruttibile 13.

Mà per tralasciare queste, & altre simili ragioni, dato che stoc. se i alcu il Cielo fosse di sostanza, & natura così trasmutabile, che nel conservare medesimo potessero nascere, & morir le Comete s sa di mestieri qualchecola offeruare anco in questo loco la dottrina del Filosofo nel terzo che ella sia capo di questo primo Libro, ma principalmente nel Libro de vidi sua natu- ta, & morte, oue si ricerca se si attroui alcun loco, nel quale poßa conservarsi alcuna cosa eterna, ancorche coruttibile di sua natura.

Applicatione del quesilementare. Se Phuomo nel vacuo fi to de Scola-Stici.

Il dubbio s'introduce per il foco elementare, il quale trouanto al foco e- dosi presso al Cielo della Luna, ini si trona senza contrario.

Potrebbe nascer altro dubbio, quale con altra occasione propotesse coró pongono li Scolastici, cioè se l'huomo fosse nel vacuo, es ini poperep quesi- tesse viuere, non hauendo alcuna cosa di quelle che lo circondino, che coromper lo potesse, si vuà cercando se fosse necessario, che finalmente si corompesse, sendo di sua sostanza coruttibile.

Risposta d'-Arittotele.

Risponde Avistotele à questo dubbioses dice sche ad ogni modo si coromperebbe per la diversità delle parti del medesimo, sona de quali necessariamente operarebbe contro l'altra per causa di temperamento contrario, onde seguirebbe di necessità ch'ona volta finalmente ne seguisse la dissolutione.

La sfera del Così il foco nella propria sfera hà parti più dense, & più rape p la diuer re, ne quali rissede calidità maggiore, e minore, & perciò anco sità delle sue del foco istesso segue la coruttela.

Da

Da questa dottrina potiamo sillogizare contro quelli, che pen Contro gilli sano potersi assignare al Cielo la natura coruttibile, poiche nel che pensano medesimo si trouano più che in altri corpi diversità de parti, al- gnatal cielo cune de quali sono sopra modo dense, come il Sole, et altre Stel- conutibile. le, (d) soprauanzando queste di virtu tutte l'altre, quelle che fossero trasmutabili, per necessità patirebbero assai da queste altre che sono cosi dense.

Hora diceua Aristotele che se il Sole fosse igneo, sarebbe bafoffedi foco. flante à distruggere, & discipare tutto quest'arrainferiore. distrugge-

rebbe il mo-. Così dal pari noi diciamo, se in queste parti si contenesse virdo iteriore. tù trasmutativa, & trasmutabile, sarebbe insieme necessario, no ficotiene che la virtù delle Stelle potendo sostantialmente trasmutar alcoditione di trafinutatiotre parti, consumasse le medesime, & li leuasse il proprio esfere.

Mà afferma Aristotele fondato nell'auttorità delli Egitty, Li Egittijofli quali nell'osseruationi Celesti, furono acuratissimi, che per quanto può cader nella memoria, ancorche longhi sima d'huomini, mai s'è osseruato essersi fatta una minima mutatione nel mutatione Cielo, à segno che da loro non si troud mai variarsi nella sostanza ver vna delle Stelle, nè anche per lo spacio, ò grandezza d'un ongia, come si dice, per rappresentar cosa minima.

Pare perciò cosa inetta, che per diffendere le nostre positioni, Cochinde l'vogliamo sognar quelle cose, che del tutto sono aliene da ogni ragione, & dal medesimo senso, oltre che mostraranno la falsi- no pono està di tutte queste cose, quei particolari, che delle Comete espri-

merà Aristotele.

Supponiamo per tanto che le Comete siano sotto la Luna, & Suppositioandiamo indagando la loro generatione. ne prima del le Comete.

Ognicosa che si fa, si fa da qualche materia; afferma Aristotele che la materia, dalla quale si fanno le Comete, sia l'istes- Causa materiale delle so alito fumoso, che dicessimo formare anco li fochi antecedente- Comete. mente esplicati.

In questo mentre conuiene auuertire, che si troua qualche

Se il Cielo

Nel Ciclo

L'aito col diuersità, da quell'aliso col quale si sa la Cometa, da quello dal quale si samo la diversamente sumpercioche quesse perstamenterio dessilo te suani scomo, de come sa di disciplio te suani scomo, de come satte da materia più tenue, non conservate dell'altreapparence, ès unno ne anche la sigura, il che ci sa argomentare che habbiano la come. lovo origine da alito disperso.

Alito della. Le Comete all'opposito conservano la loro consistenza ses du-Cometa, & rano molto tempo, on de con ragione diciamo, che l'alito dal quale

sua conditio si fanno, si a più stabile, & conglobato.

acome liforminellance:

Per formar poi questa tal consistenza d'alito sumoso, sa di minellance:
ana regio-mestiere rimandar alla memoria ciò che da principio su proposto, ae dell'aria cioè à dire, che nella mezzana region dell'aria si stà la congregalatico consti.

Cometa.

fopra si trasporta, non rimane però l'humido così puro, che seco non ritenga qualche cosa di secco, nè così puramente, El since-ramente il secco se eleua, che non porti seco qualche cosa dell'humido. El quest'alto humido commisso col secco, in manco portione però, è la cagione della conglutinatione di quell'alito secco, da che si sa la conglobatione, es conssistenza così permanente, che riese di più lunga duratione.

L'alito accefo, fa varie. Comete co: globato, che featurifee dalmouimento del Cielo, fi possa accenformi alla dia variatio: dere ssi forma varietà di Comete consorme alla varia ssigura-

ne nella fi- tione di quest' alito.

Chumido
Ch'unice il tinato, serue all'accensione da sars, & conservansio, è à guisa, ecco, serue all'accensione da sars, & conservansio, è à guisa, ecco, serue de sall'accensione d'oglio, che presso di noi conservice alla conservantione del foo, perche quell'humido vaporoso, benche sia dall'aqua, elevato per via d'attenuatione, dal caldo che lo fa sorgere, & lo conduce all'alto, si riduce alla natura d'humido aereo, proportionato alimento del soco.

Sede nell'a Il loco poi "nel quale fi sa quest'accensione è la regione superria della Co-na dell'aria , perche ini ha loco la rapidità del moto Celeste , meta.

che

che porta quella parte in giro.

Bisogna però osseruare sche le Comete non si fanno nell' estre-ne speculatione ma parte di quella superna regione, perche quest'alito cosi den- al sito della Cometa. fo,& conglobato, non può ascender tanto, mà s'inalza solamente à quella parte l'alito più raro, dal quale si fà il Circolo latteo.

Per tanto le Comete, si fanno, ò nel mezzo de quella regione, Cóclusione ouero di sotto del mezzo, & perciò appariscono di vary colori, della fede ppria delle & hanno vary moti così per quanto s'aspetta alla velocità, ò Comete, co la cagione tardità, come quanto al modo, col quale si muouono, poiche tal dellavarietà volta regolarmente si muouono, & altre volte altrimenti.

Mà quando l'alito s'accende, ò accender si può sotto à qual-Quando la che Stel'a, ouero de Pianeti, ò Stelle dell'ottano Cielo, & pare Cometa sità fotto qualall'hora, che quella Stella habbia preso chioma, & dicono li Ache Stella, strologhi, che la Cometa segue la natura dell'influenza di quel- che cosa se-

la stella, & con vary nomi chiamano le Comete.

Cometafi fa Può succeder anco, che que st'alito da se solamente si accenda, nell'internat & non altrimenti sotto di qualche Stella , mà nell'internallo lo perspicuo delcielo fidi perspicuo dell'istesso Cielo, F intalcaso la Cometa ritiene la ce dalli Aforma, & figura di Stella, (t) si chiama Stella nuona, come fersi satta ftrologhi effis la famosa al tempo di Cesare, & à Cesare medessimo la riffe-stellanuoua. Stella di Cerirono . fare.

Chiusa del Questa dunque è la generatione, & questo il loco del nasciloco,&nasci mento delle Comete . Quanto s'aspetta alle differenze segue che mento dello discorriamo. Lettione 24.

Le differenze delle Comete si dividono in più, è meno essentiali, più essentiali si credono esser quelle, che s'appartengono differezapiù alla figura, secondo la quale dalli Astrologhi si forma la varie- detto delli tà delle preditioni.

& perche. In cinque modi solamente s'è osseruato, che si variano le si- Cinque sole fono le figngure welle Comete, da che li Astrologhi affermano sche si riffere delle Coriscono à cinque Pianeti, & le chiamano Stelle seconde, da qua mete. Cágioni adli si cauano presaggi , non perche le Comete siano cagioni , ma in dotte dalli

Aftrologhi.

Juando la

quanto hanno relatione à quel Pianeta, dal quale deriua la loro

esistenza.

Vanità dei Questi però sono tutti discors di poco prezzo, perche la figunomici ratione della Cometa è puramente casuale, in quanto cioè succede per l'alito, che si accende, Es sarà conglobato più in vin modo, che in vin altro.

Si ticerca p Se poi , come dicono li Aftrologhi , si fanno solamente cinque qual cagiopecie di Comete, dalla qual specificatione non pare, che ciò si posno solamete si dir à caso, mà che babbia nella natura stessi vna certa cagiote della Co- ne 3 bisopna osservate, esbe si fanno solamente queste cinque spemeta cie , perche in cinque modi solamente può succedere , che si sorni
evariatione nella siguratione dell'alito.

Primaspecie Di questo cioè o vgualmente si fà la conglobatione in forma di figura del la Cometa. rotunda , & nasce la Cometa di quella specie che chiomata pro-

priamente si chiama.

Seconda. Ouero fi conoloba di modo l'alito, che la fiamma fi porta verfo la parte fuperna, oltre la rotundità, & fi forma vn altra specie di Cometa che riceue altro nome.

Terza. In terzo loco , se nell'istesso modo camina la siamma al baso ,

Connece bar l' fa una terza specie as Cometa, es queste aos sogiono cinabate. marsi barbate per l'estensione dell'alito così verso ia parte superna, come inserna.

Quarta. L'accenfione fi forma tal volta anco nei lati, onde fi fanno Comete cau altre doi Comete, le quali fogliono chiamar fi caudate.

In cinque Altra naturale determinatione ricercar non si può nel nascimodi bil si accende ca-mento delle Comete, eccetto la già descritta, la quale à caso in alsialmese la manual de comete, control de la già descritta.

sualmete l'a- tro modo non può succedere.

mess. Mà confideriamo per gratia questo modo di filosofare s les Esime del prauo modo Comete si fanno in cirque modi, dunque si risseri sono à cirque di Filosofa. Pianeti per la similitudine del numero, come che non succeda, se delli As. di congreghi sato di Marte cun'alito rotundo, taluolta barbato. Es attre cuolte caudato, il che non douerebbe suc-

cedere,

cedere, se le Comete si riducessero à Pianeti, impercioche sempre vona tal Cometa in specie, sarebbe sotto tal Pianeta, es non indifferentemente come succede.

Pensano anco li Astrologhi, che vi sia vin altra differenza Dal colore più essentiale della Cometa, la quale si prende dalli Colori, per la ca, come da differea el varietà de quali vary si formano anco li presaggi.

fentiale, li A-In esempio si trouano Comete ò più candide, ò più flaue, al-strologhifor mano plagtre più ò meno rubiconde, & quasi in tutto del color di sangue, mà questi loro discorsi sono parimente da stimarsi poco , perche Esemplisicaquesta variatione de colori nasce dalla qualità dell'alito, che si Reprobatio ne del discor accende, poi che si sà che il più raro, rifferisce la specie del color fo delli Afbianco, il manco raro fà apparenza di flauitie, il più ò meno den trologhi. Da che nafso, forma il purpureo, il puniceo, e'l sanguigno conforme alle re- ca la varietà gole date di sopra col sentimento d'Aristotele, mentre parla de i de colorinel la Cometa. colori apparenti.

Altre disservate ancora si rappresentano , à quali parimente Disserva de la Comes s'appoggiano li pronostivhi, mà un poco meno, come à dire al mo-meta causta to, impercioche alcune Comete restano ferme, altre di loro si muo da in cuime

uono à qualche parte.

Pare da vn canto, che non possano star quiete, perche l'aria, Speculationel quale si sanno, viene rapito dal Cielo in piro, pare anco che al meso delnon si possano muouere, ecetto che dal nascimento nell'Occaso, le Comete, perche quell'aria così apunto si rapisce dall'Orto all'Occaso.

Intorno à ciò fà di meftiere offeruare, che se bene tutte le Co-Determinamete si fanno in quell'aria superno, altre di queste nondimeno si ^{tione} apria.

formano più all'alto, altre più al basso.

Di queste parlando non hà dubbie che ponno incontrare que- Se la Comeste tante varietà primieramente se baueranno la loro acceptione ta si formati in materia più sissa, così se si trouarà debole il moto del rapimen sipan regioto di quell'aria, può succedere che l'aria scorra, ne porsi, è por- se, che cosà tar possa seconde cuella mole acces a come evediamo, ch' yn rivolo medsima, che scorre, non conduce seco tutte le pietre, mà se ne la scia in die-

Kk 2 tro

260 Cefare Cremonino nel I. delle fue Mereori.

tro alcune, che resistono all'impeto del medesimo.

La Cometa Intal caso queste Comete pareranno star sene quiete, ò perche stà qeta quados stà basa, in ver' vna cosa si mutino assolutamente, ouero cost di poco, che

da noi non si possa osseruare.

Mouimento Quelle poi che si portano dall'Orto all'Occaso, seguono il rapidella Corto mento del Cielo, te') di quesse alcune consormemente si muouono di Occasio si tot l'issessa se la sala sa dimeno sotto l'issessa pare del Cielo, altre ogni altra un poco più tardi riceuono il mouimento loro, ed'altre sinalmenvariatione: te paiono d'andarsene auanti.

La Cometa riceue nodri credere , che la Cometa non hauerebbe tanta duratione , quanta meno, co credere , che la Cometa non hauerebbe tanta duratione , quanta me. ella hà, quando non si nodricasse, assumendo sempre mai nuouo

ulito iui apunto preparato.

Quale sia la Succede dunque che questanuoua materia d alito, tal volta cassone per si prepari prima conforme al corso del monimento celeste, sì che as si muoua non tanto da questrapamento, che realmente porta la Cometa, ma sempre vere so l'inteso se anco dalla nuoua accensione, che sempre fuccede verso quel sito, gno del cie- pare che la Cometa proportionalmente si muoua secondo l'issesso.

Geno del Cielo.

Come, & ede duierfifichii mento non altrimenti per il corfo del moto , ma dalla parte oppoil moto del fita, com'anco fe tal volta precede, ciò fegue perche con velocità maggiore fegue il nodrimento antecedente di quello che fia il

rapimento di quella parte paragonato al segno del Cielo.

Dichiaratio Con questo principio dobbiamo rispondere di tutti li altri accidenti impercioche se il pabulo della Stella, ò sia della Cometasarà dietro, & s'incamini verso l'Oriente, pare che si muoua
dall'Occaso verso il leuar del Sole, similmente quando si ritroui per linea trasucrsale il fondamento di questo pabulo, pare à

Tal volta di noi che il moto della Cometa sia trasuersale.

doi Comete Tal polta anco fuccede , che fatte doi Comete framettendo si fen e fi vna folta grande, trà di loro pon alito accenssibile, da quelli doi sene sacia rema-& quando.

fola grandemente este sa verso questa, ò questa parte, come bab. La Cometa biamo nelle Storie di questa Cometa, che si chiamo. Via, ste tale chiamata per auentura su questa, che diede occassone alla fauola di Fetora. da fauola di tet, della quale sa mentione Aristotele nel Trattato della via reconte la tauola di lattea.

Potiamo dir di vantaggio, che tal volta nelle Comete si ri. Moninecti etroua molto d'alito humido commi sto all'alito secco, onde in quel ce quado sue la contrarietà per certa pugna si sanno motioni incerte nell'isses cedano. so modo apunto, che s'è discorso delle Stelle cadenti per espressio.

ne di alito freddo.

Altra forte di differenza delle Comete si prende dalla gran-Cometa già dezza, possiache altre si formano moto grandi, le quali per lo desce sua capiu si stabiliscono presso di noi; ce in este to habbiamo nei racconti Hisporici esse si vedata rona Cometa maggiore del Sole, il che succede per la moltitudine consingente dell'alito conglo-

bato, Faccefo.

Altre delle Comete appari scono così picciole, che paiono qua. Comete picsi inui sibili. & tali surono apunto quelle, che nei tempi andati cazioni.

sono flate credute nuoue Stelle, mà finalmente suanirono.

Hanno anco le Comète altre disserenze cauate dal numero, Disserenze cauate dal numero, Disserenze di moltitudine loro, perche tal volta ne apparisce vona sola, sal tecausta da volta doi, es più ancora, come succede in molts lochi che quesse le cagioni. altro si accenda, est in questa tal apparenza non s'inchiude cosa che sia di momento.

Così apunto nei nostri corpi si moltiplica la febre, ogni volta Similitudi-

che in più locbi l'bumor si corompe.

La duratione delle Comete è veramente marauigliofa, perche se ne sono trouate alcune, che durarono per sei mest intieri delle Come-

Con tutto ciò da quello che si è detto, si comprende esser sa cc. cile la risposta, impercioche durano per la continua renouatione col rinodrirsi some dicessimo, & col aggiongersi alito nuovo ad altro precedente, & in tal modo sino che la Cometa è possente di

tirar

262 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

tirar à se nodrimento, sempre dura la medesima, il che può succedere così nelle picciole, come nelle grandi.

La duratio -ne nella Cotiale.

E' necessario anci si sappia à que sto proposito che la duratiometa è codi-ne, è vna conditione trà le più essentiali delle Comete, à segno tione essen- che parlandone li Scrittori, dicono che la Cometa dura per il meno lo spacio di sette giorni, non dobbiamo però credere, che ciò succeda così di punto.

Da che nafca la magne della Co-

meta.

La costitutione della Cometa per quanto s'appartiene alla giore, ò mi- sua duratione, s'estende più, ò meno conforme alla differenza. noreduratio delle materie ignee, che presto si dissoluono, ciò succeda in sette, ouero in cinque giorni, poco, o niente rilieua.

Questo sempre è certo, che tanto è per durare la Cometa, quan Tepo di duratione del-to li si somministrarà materia per la sua conseruatione.

Da questo fondamento ageuole ci sarà di render la ragione Si ricerca la ragioneperche s'acresca d'on altro accidente delle Comete, cioè che tal volta crescono, no,& fidimi & altre volte si sminuiscono, alcuna volta ancora, diminuite, nuiscono le di nuouo si sono acresciute. Comete.

Risposta.

Di tutti questi auuenimenti, questa sola è la razione, che sempre la Cometa si consuma 3 s'ella riceue più di nuoua materia di quella che si suanisce, si sà maggiore, quando meno ne riceue, si fà minore, se anco succeda, che per qualche giorno riceua manco di fomite, & perciò decresca, ed'indi cominci à riceuerne di più, di nuouo s'acresce.

Proposta fo-Rimane già da inuestigarsi quello che s'habbi da pronunciapra il giuditio delle Co-re d'intorno alle significationi, & portenti delle Comete.

mete. Per le cose esposte, habbiamo già veduto chiaramente, che Le Comete succedono à succedendo queste tali apparenze à coso, per se stesse non sono sicafo,ne d'alcuna nouità gnificative d'alcuna novità, anci dobbiamo ben ponderare, che li stessi Astrologhi non assegnano li portenti alle Comete', ma socie. lo alle Stelle, à quali si rifferiscono, asserendo, che le Comete seruono à noi di segno, come pure apparirà esser vero, mentre par

laremo de i loro portenti.

Li

Li segni però non doueranno rifferirsi alle Stelle, ma ad al-Liestetti che tra cagione più propria di tali effetti, quali si dice, che seguono seguono alle alle Comete. dipendono dalle Stelle .

Dio ela natura niente operano in darno, è famosa proposi- Leggione 25. tione registrata da Aristotele nel primo del Cielo al Testo 32. to che Dio, per la quale li Astrologhi pensano, che si confermino le loro in- & la natura nicte operafluenze, poiche (come dicono) se le Stelle non influiscono, non no in darno sanno vedere, perche in tanto numero siano fatte ne l'ottaua ftimanoli Aft:ologhi di sfira, come per l'incontro concedute le medesime influenze, si confirmate l'influenze, troua la ragione, che il Cielo influendo, produca effetti infiniti, & come. che si adempiono per quella moltitudine di Stelle.

Per la medesima ragione si crede, che le Comete non possano Le Comete iono fatte esser fatte frustatoriamente, mà che anzi di necessità habbiano dalla natura à qualche firelatione ad alcuni particolari effetti come segni, ò come cause, a quaicne ndelli Aitrolo

come si voglia.

Intorno à questo fatto, per espressione del vero, è necessario Fabrica midi dire , che quella moltitudine di Stelle non tiene bisogno d'in-tabile dell'8. fluire qua giù, à fin che non si possa dire che siano in darno, poi- mitterio. ch: è fatta per conseruare la proportione celeste, & quella sfera regge col suo moto tutte l'inferiori, perciò hà douuto essere di virtù moltiplicata, nè poteua con altro modo moltiplicarsi, che col mezzo di quella densità così dispersa nelle parti della medesima sfera sper la qual densità doueano staturire tante Stelle . Il Cieloreg Er perche scome habbiamo detto , il Cielo gouerna col moto que-ge il mondo ste cose inscriori, dobbiamo dire ch'adempie quest'ossicio di reg- za instince. gere quà giù con quella moltitudine di Stelle senza alcune particolari influenze.

Tanto basti per hora, masime che diffusamente si dichia-Trattato del moro de Cie rarà questa materia nel trattato da noi impresso spettante al mo li dell'Autto to del Cielo.

La moltipli-Serua hora à sofficienza l'hauer pronunciato, che quella mol-cità fiellareè tiplicità Stellare, non solo non è frustatoria, mà anci tiene vso d'officio pri-

prin-

264 Cefare Cremonino nel I. delle fue Metcori.

principalissimo nell'Università del Mondo.

Si ricerca co me le Come

In quanto poi s'appartiene alle Comete, ed' altre simili imte non siano pressioni, che si fanno nell'aria, t) si stimano portentose, perche fenosonosi di loro non si dica, che se non si gnificano qualche cosa, saranno gnificative frustatorie contro la sodetta propositione, & quell'assisoma samososche la natura opera sempre per qualche sine.

Risposta.

Fà di mestieri auuertire per risposta, che questa propositione si deue intendere di quei fini , che principalmente sono ricercati dalla natura, & non altrimenti di quelli che chiamar si deuono consequenti, ò sia concomitanti, poiche questi ponno essere causati da necessità di materia.

Cofirmatioposta perdet

Così diceua Aristotele nel quinto della generatione delli anine della rif-mali, come à dire, che li occhi nell'huomo sono fabricati dalla to d'Aristo-natura per il fine della visione, & li colori laro più d'ona specie , che d'on'altra , si fanno dalla necessità della materia , ne li medesimi colori sono ad alcun fine ordinati, in quanto cioè le tuniche siano tali, è tali, & l'humor organico aqueo ed'esso sia più, ò meno denso, sì che habbiamo la glosa della propositione dal medesimo Filosofo.

Mà se vogliamo anco diffenderla generalmente, potiamo di-Come si diffenda gene-re, che tutto ciò che si sa dalla natura, è à qualche fine in vono di ralmete che la natura o- doi modi, cioè, ò che la medesima cosa è indrizzata à fine pecupera sempre liare, ouero congionta ad altra cosa sabricata ad altro fine, come

nel proposito da noi espresso.

parebbe.

Quei fochi, & accensioni in esempio, de quali parliamo, ben-Esemplificacatalle ac- che non siano ad alcun fine ordinate, sono nondimeno connesse. censionidel- ad altra cosa, che nella natura è grandemente per fine, sendo l'aria. eglino congiunte alla trafmutatione delli Elementi s per la qual trasmutatione esi medesimi conseruano vna perpetua proportione trà se stesse, nella quale si contiene la costitutione del Mondo, & quando questa si leuasse, il Mondo stesso si disi-

Per

Per tanto non è necessario per verun modo, che intieramen- Come si vete si verifichino le sopranarrate propositioni, & si dica, che ogni cola quanto si fa dalla natura, tutto habbia fine particolare, ma ba- habbiaqualche fine. stach'almeno sia congiunto ad'alcun' altra cosa, ordinata vera-

mente, Of propriamente à fine determinato.

Sogliono però li Astrologhi adurre esperimenti per mostrare Esperimenti che le Comete da se stesse sono significative d'alcuna cosa, il che fà anco Aristotele, sendosi offeruato, che dopò l'apparir della li pinadono che le Come Cometa, si fanno terremoti, inondationi, siccità grandissime, te fiano rimi mutarione de Regni, & di vantaggio anco de religioni, & di cie, o apporsette, morte de Regi, ed'altri simili, & importanti successi, difucceffi. quali si stima che si ano almeno si gnisicati, ouero anco fatti, & apportati per dette Comete apparenti.

Intorno à ciò fà di mestiere parlar prima in universale, &

poi anco specialmente.

Metodo di rispotta.

Se parliamo in universale, bisogna offeruare, che quando in Errore del vn medesi mo tempo succedono doi , ò più cose segnalate, nuone, Volgo nel giudicare le (t) marauigliose, à forza d'ona certa consuetudine, noi con le cause delle nostre immaginationi costumiamo di riceuere vna di queste come segno, ò come causa dell'altre, onde ogni volta che porta il caso, che si facia la Cometa, & dopò questa succeda morte di Rè, d terremoto, ouero altra quale si sia gran mutatione, formiamo concetto, che la Cometa habbia annunciato, ò apportato sì fatti euenti.

Si auuertisca però che anco molte volte si viddero Comete , zaseguito di

& niente segui dopò le medesime.

Se in questo loco si ricerchi per qual cagione habbiamo nell'-Si ricerca p Historie mentione frequente delle Comete insieme con alcuno di ne nelle Sto questi euenti grandi , nè cosi spesso per l'incontro se ne parla senza qualche graue euento, che pare s'vnisca alle Comete, (d) per li cuenti gra consequenza habbiano un non sò che d'attinenza insieme .

Per dissolutione di questo dubbio, dobbiamo auuertire, che

Si veggono Cometesen-

qual cagioriefi troumo p lo piùvniti

di insieme con qualche Cometa.

Rilposta. nelle

266 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Costume del nelle Storie si fa commemoratione d'ogni memorabile accidente, che succede alli huomini, à Popoli, es alle Regioni, es quanl'Istorici .

do auuiene, che nel tempo di tali successi portentosi, si trouino Nell'istorie per accidete Comete nell'aria, all'hora per accidente si fà mentione di quelle, fi fa mentioes da ciò nasce, che la rimembranza che si fà di queste apparenne di qualche Come- ze, hà congiunte cose grandi, poscia che nelle Storie non succede, che diloro si facia mentione senza la congiuntura di tai

successi.

Che ciò sia vero, trouaremo nelle Storie effere succedute Comprobatione dall'e- gran cose senza la comparsa d'alcuna Cometa, & è ancoragiouento. neuole di credere, s'hauerebbe potuto offeruare, se il negotio fosse degno d'osservatione, che si sono fatte assaissime Comete senza alcuna memor abile contingenza nel Mondo.

Mà per discorrere già di questo fatto con qualche particola-La Cometa confegue à scambienole rità, reasumiamo il principio antecedentemente stabilito, che mutatione le Comete, ed'altre si fatte impressioni conseguono ad vna scam bieuole mutatione delli elementi.

La Cometa medefimi.

Da ciò argomentiamo, che ponno & deuono le medesime Codenucia mu-tatione nelli mete denonciare alcuna cosa pertinente à questa mutatione, li altri accidenti poi, che molti stimano annunciarsi dalle Comete, seguono accidentalmente al primo che ne succede .

Dichiaratio ne.

La cosa si dichiara in questo modo ; per formar vna Cometa, si ricerca molta copia d'alito fumoso, così per l'ampiezza sua s come per la longa duratione; da questo dunque s'indica abbondanza di quest'alito, & tutto ciò che consegue à quest'abondanza, ragioneuolmente si significa col mezzo della Cometa.

Questo medesimo alito è caldo, e secco, te) perciò con ragione La Cometa indicaventi, commostra tempo futuro arido, & estunfo, & essendo ancotal & perche. esalatione poco meno calda di quella, dalla quale si formano i venti, può prenunciare che siano per farsi in gran copia, ò aquilonare, o australe in conformità della regione, dalla quale si mo-

meranno.

Se saranno Aquilonari, ne segue tempo secco, se Australi pio-Quando la medelima wosi, es così la Cometa, tall'hora indicarà siccità, et altre vol- comostrisiccità, ò piog-

te abbondanza di pioggie.

gia ventura. La Cometaè Per discendere anco alli effetti , che succedono alli huomini, perche l'Aquilone introduce una sorte d'intemperanza nelle prenuncia. complessioni, & l'Austro vn'altra sorte, come insegna Hippocrate nelli Afforismi, dalla Cometa si potràcauar presaggio di queste, à quelle infirmità venture, of ciò principalmente s'appartenerà all'huomo, perche per l'esatta sua temperie, più facil-

mente s'altera di quello, che succeda in tutte l'altre cose animate.

Con l'istessa ragione parimente si potrà formar pronostico D'abbondadell'abbondanza, ò penuria, come anco dei frutti delli alberi, ò penuriad' in esempio se vi saranno Oliue in copia, ò qual si sia altro rac- ogni raccolcolto, impercioche conforme all'anno piouoso, è secco, è come più, ò meno si variaranno li tempi per le medesime qualità, succedono, & non succedono tai cose,& in tal modo communemente stabiliremo prenunciationi non incerte.

Mà il dire, che noi potiamo particolarme te fabricar giudicio Prenociatio della morte ventura di questo, è quello, & di Prencipi, è Regi, fasse, che caquesto è sogno, benche possa adiuenire, che nelle descritte intem-tanoli Astro peranze s'infermino più facilmente delli altri, come meno assue- Comete.

ti à patimenti, più delicati, & forsi anco più intemperati. Se si dirà esser tal volta succeduto dopò vn grandissimo ter-

vn terremoremoto, che si sia veduto apparir Cometa, la ragione è in pron- to grande, si to, poiche il medesimo alito, dal quale sopra la terra si fanno i volta apparir Cometa. venti, è quello che racchiuso nella terra, prorompendo con im-

peto, forma il terremoto.

Succede anci alcuna volta, che finifca la Cometa, perche que-Come avenstalito, il quale di continuo si soleua eleuar dalla terra da qual-che finisca a che sito profondo, & che li suppeditaua il nodrimento, si trat- Cometa, &ci tiene dentro le viscere del medesimo Elemento, chiusa, & af formi terre-

moto.

Per qual cagione dopò

268 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

trutta la superficie dal freddo di modo, che non può vicirne, es mentre tenta di spuntare, es l'vicita li riesce impossibile, sa il terremoto, dopò il quale tal volta auiene, che si s'a la summera, si sone di più I sole insieme, di che à suo loco (parlando del terremoto) renderemo la rasione.

La Cometa
nó idica terno idica terremoto, ben to, ma fuccede, come dicessimo, che opò quella questo si similmente si famo inmondationi, impercioche quando quel
Come dopò l'alito scaciato dalla terra in vento si conuerte. si gonsiano li

Come dopo l'alito facciato dalla terra in vento fi conuerte , si gonfiano li guono tal fiumi, & l'onde, & grandemente s' impedife l'esso nel mare, volta inon-nel qual caso con facilità grandissima succede inondatione di quella Regione, tal volta anco si preserva, ogni volta che si troua essere di tal sito, che l'onda non possa facilmente ritornar di nuovo al sino, dal quale hebbe l'origine, & movimento.

La mutatione di religione di religione di religione di religione, o tegno ne, & de Regni, mà bi sogna pensare esser autenuto, bi in quei nosì the la comente, eccuo te esse quali si sono fatte tai mutationi, si ano apparse Comente, eccuo te esse quali non hanno che sare con la sodetti essertio che del che per acci dette, ecc. tutto per accidente, sin quanto cioè possi succedere, che li huominne.

Hippocrate ni grandt, o potenti dominatori de Popoli, sin quel tempo si aginite mutato de no si far noutit, no evi ècosa più muona, e più grande, che il mutato di no a far noutit, no evi ècosa più muona, e più grande, che il mutato accinici l'interna cara more per quell' interna con accinici l'interna religione, ouero deliberare di moner guerra, Es souverit.

Regni.

Lavarietà de Per tanto ogni volta che per la varietà de tempi, nei tempetépi di quia mi ramenti di questi; & conseguentemente nelle facoltà corporee,
téperameti, dell'anima si sanno grandi alterationi, sacilmente anco ponno
è cheessetti.

eccitars se morte, e guerra, & ogn'altro quale si sia effetto di
consideratione.

Basti hauer detto questi particolari, perche da così satti prin cipi potiamo ragioneuolmente discorrere d'ogn'altro euento, con seruando sempre alla memoria, che sì come l'huomo per il tem-

pera-

peramento suo esquisito è soggetto à patire per ogni poco da tali virtuoloè pa commotioni, così per l'incontro nascendo egli certamente con trone di fe animo libero, & eleuato sopra il corpo, può facilmente preser_stesso, & si uarsi, & liberarsi da queste alterationi, mentre però sia ornato uare da ima di virtù.

può preferli che partorisce la comelementi. Nelli huomi popolari fi li costumi se guono il te-

Quindi si pronuncia, che li costumi dell'animo seguono il motione dei temperamento del corpo, quando non s'interponga l'aiuto della Filosofia,onde e quelli che dicessimo, e i Popoli, & li buomini par ni dissoluti, e ticolari più facilmente sottogiaciono à tali auuenimenti, ne qua verifica che li l'educatione sarà stata meno virtuosa, es più seguace del tem peramento, che della libertà dell'animo. peramento. Lettione 26.

Esplicate à bastanza quelle apparenze, che si fanno da sem-Conesione. plice alito secco nella suprema regione dell'aria, se ne passa il Filosofo alla dichiaratione di quelle, che hanno la loro origine da

vapore humido esistente nella mezzana parte del medesimo E-

lemento.

Questi effetti di vapor humido sono precisamente cinque Li effetti del in numero, pioggia cioè, neue, grandine, ruggiada, e brina, vapore sono (b) si dice che si formino nella mezzana regione, benche alcuni li. di questi si fabrichino anco in questa nostra, come esplicaremo à suo tempo.

Non ponno poi quelle cose, che si fanno in questo modo dal pre Si ricerca la detto vapore, essere più che cinque di numero; la ragion è perche ragione del il vapor humido eleuato dalla terra, & dall'aqua ascende à gnato. questa mezzana regione, ò almeno à sito poco più basso, quando

non possa arrivare colà.

Per tanto se si troua nella mezzana regione, ò condensato si altera, si trasmuta in aqua, & si fà pioggia, ouero prima che Pioggia. si alteri, & si trasmuti, si condensa à modo di gelo, tt) si sa neue, ouero anco dopò che quel vapore sarà alterato, trasmu- Neuc. tato dalla vehemenza del freddo, nel modo che si dirà à suo tempo, si unisce à forma di grandine, la quale altro non è Grandine.

270 Cesare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

che aqua condensata dal freddo.

Cóclusione Hora si come non può dar si altra affettione di questo cuapodi ciò che si genera nella re oltre le predette, così non può dal medessimo in quella mezza-

mezzana re na regione altro generarsi oltre le cose espresse.

gione.

Ouadoil va

Ruggiada. Come à dire à condenfato si altera, si trafmuta, es si fà rug-Brina. Quà giùnon giada, la quale hà proportione alla pioggia, ouero auanti che si

si fabrica co trasmuti, si congela, & si fa brina.

annoanta allagia Il fabricarsi qualche cofa in questo modo, che corrispondadine. proportionatamente alla grandine, non è possibile come wedremo quando parlaremo della generatione della medesima.

Ecetto che i qualche mo qualche mo qualche mo doi ligiacio, cofa proportionata alla grandine, se facessimo commemoratione & il critial del giacio, es del cristallo.

do della generatione, da quello, col quale si genera la grandine.

Il sole, & silo moto sonola Tutte queste cose hanno per causa universale il Sole, & il

causavniuer moto del medesimo.

fale d'ogni cuento. Luanto al Sole , à doi moti s'hà riguardo ,l' vno di questi è Il moto proprio del sole suo proprio,col quale sa l'anno , & ne deriuano le grandini , &

fa la grandi-la neue à certi tempi determinati dell'anno.

L'altro moto Solare è quello, che li viene communicato dal Ilmoto diut primo Cielo, es' è il moto che si chiama diurno, in virtù del quanodel Sole, i, che viene le si genera la ruggiada, es la brina, come vedremo quando pardali. Cielo, .

dal 1. Cielo, laremo di queste generationi.

Eclabrina.

Hora seguendo la Dottrina del Filosofo, trattaremo primaseguel Aut.

Università della pioggia, & esaminaremo la sua generatione, il loco, &
d'Atili. trattandon pritandon primoleco del nunciano.

La pioggia.

Quan-

Quanto s'aspetta alla sua generatione, doi sono le cause pro-La materia prie la materia, & l'esseciate, di quella già dicessimo chè con propria del generatione vapor humido eleuato à loco dessinato à tal generatione.

Se anco dell'efficiente proprio parli amo, pronunciò Ariflote-humido.
le che questo è la refrigeratione, poste asces tal vapore in quella mezzana regione, Effatto priuo delle causse, che lo conferua
no caldo, riceuendo perciò quella regione conditione di minor cal
tione.
do, rispetto all'alire, sossiene le veci d'agente freddo.

Quindi è che quel vapore à poco à poco si refrigera, conden-Modo di sar sato in nube si congloba, & auanzandosi sempre il freddo, ne-silapiosesa.

cessariamente in aqua si converte, & cade fatto pioggia.

Teofrasso discepolo del medesimo Aristotele senti sarsi piog. Opinioni di gia da sola condensatione del vapore, impercioche nell'Etiopia, intomo alla Enemano della Teolade dell'Egitto succedono tal volta grandissime della piogpioggie; Enondimeno ini non v'è alcun freddo.

Si fanno queste pioggie, diceua Teofrasto, perche li vapori Fendameto portati in quella regione dai venti si fermano nei monti altissi dell'imedesimi, li quali prohibissiono la loro dissipitatione, da che nasce, che soprauenendo sempre nuoni ostacoli, grandemente si viniscono, si segno che perdendo eglino la conditione de vapori sin aqua si conuertono, es cadono da que monti in grandissima abbondanza.

continuo ascende con li ostacoli fraposti si conuerte in altre tante gozziole d'aqua.

Ne pare possa dirsi che sia da freddezza, poiche ini è il fer. Oppositionor del soco, in vece di freddo, si ricerca perciò se Aristotele di-d'Aristotele cesse bene.

lo per me penso, che Teofrasto habbia fatto quest'aggionta

di

272 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

Risposta del di condensatione del vapore per dichiaratione di tali euenti, l'Auttore . non perche volesse aggiungere nuoua causa alla refrigeratione proposta da Aristotele, la quale è sola prossima, & vera causa, perche se non se li aggiongesse la refrigeratione, come nota anco

Olimpiodo Olimpiodoro, non si farebbe pinggia ne quelle gozziole. Vario però è il modo della refrigeratione in questi vapori,& Varietà di refrigeratio in quelli, li quali dal freddo nella mezzana regione in pioggia

si convertono .

Chiufa.

Quanto s'appartiene à quella densatione fatta per quelli Come la codéfatione efpressa da Te. monti, segue pur anco la medesima refrigeratione, perche quelofrasto nella la condensatione esprime tutte le più tenui portioni de vapori, pioggia,con tégaretinge- & rimangono le più crasse alterate fuori della natura del vapounta da Arit, re , il quale essendo accidentalmente caldo per queste estrinsiche percansa del alterationi, si restituisce alla natura aquea, non altrimenti aflamedelima

fetto, che di qualità refrigerante.

Se anco parliamo di ciò che succede nella Tebaide, oue il cal-Come fi formi da fredmi da red-dezza la pio do è grandissimo, nasce iui la congregatione del vapore da flati, gia che si sa e'l vapore chiuso dentro dell'aria calidissimo della regione, non tal volta abbodatissima sempre si può dissoluere, mà tal volta anci aquistando molto vinell'Egitto. gore in virtu di quel calore, per antiparastasi, restringe dentro di se il proprio freddo, onde così condensato, ritorna alla pristina natura dell'aqua, &) si fà prestissima, & copiosi sima pioggia, quasi non cadendo à gozziola per gozziola, mà precipitando à forma di ruscelli.

Non succede questo dunque senza refrigeratione, & l'istes-

so trouaremo verificarsi della grandine.

Le gozziolo Li altri isperimenti addotti , sono ed' essi non senza refrigeche si forma ratione, perche il coperchio della caldaia mostra le gocciole, se si le nonel coper chiodellacal daia, si fano ua, & in tal modo il vapore viene alterato dal freddo, perche dafreddo,& l'aria men caldo, alla di lui proportione, stà in vece di freddo. Coprobatio Così apunto è ragioneuole di proferire d'o zn'altra isperienne vniuerfale della sete za, perche il loco, nel quale si congregano li vapori, che in aqua za d'Arist.

si conuertono, è di poco differente dal calore, che li fà inalzare, onde iui non già assolutamente, mà comparatiuamente seque ef-

fetto di refrigeratione.

Il Filosofo in ona parola, pose la causa, come dicono, conti-La refrigera nente questa generatione, impercioche se bene vi concorrono al-tione la continete cuni altri particolari, quando non si facia la refrigeratione, della piogmai si farà la conversione del vaporo in aqua, il che potiamo hauere con demostratione, supponendo che l'aqua essentialmente, & per prima intentione della natura sia fredda.

Il loco naturale della generatione della pioggia nell Vniuer-La mézzana so è la mezzana regione dell'aria, quale dobbiamo immaginar si regione è il loco naturache sia di varia conditione, in riguardo alla sua profondità, di le dellagene ratione delmodo che la parte superna del medesimo è d'vna sola qualità pa- la pioggia. ragonata alla mezzana, & all'infima, & in quanto che la mezregionenon zana si chiama fredda, contiene varietà dal più al meno in que-è vnisoime nè d'ampiez fe parti.

za,nè di qua Concludiamo, che il loco della generatione della pioggia, non Loco pprio è così supremo, nè così infimo, mà quel di mezzo, come chiara-della mezza mente apparirà quando discorreremo della diversità di generala generatio

tione dell'altre cose in questa regione.

Vn particolare è degno di consideratione, ascende il vapore Per qual caal mezzo di quella regione, iui si congrega, & si condensa, pare gione no caper cuesto, che douerebbe tutto insieme conuertirsi in aqua, nube in vna fola volta, commutandosi in unistesso tempo l'intiera nube, & cader in satta piogtante gozziole d'aqua.

Primieramente dobbiamo sapere, che mai questo vapor hu- prima rispomido è del tutto libero dall'alito secco, perche ne participa sem- la. pre in qualche portione, & la natura di questa siccità commista coll humido, è che si faccia glutinosa di certa consistenza, da che proviene, che l'aqua cade à gozzia, à gozzia.

Diciamo di più, che non può di certo facilmente mutarsi tut- Seconda. ta insieme alcuna nuuola, mà à poco à poco si commuta, come se-

nedellapiog

274 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

que anco dell'altre attioni naturali, & mentre così si altera , le particelle si vniscono insieme, & si conglobano, & sino che siano tali, che possano vincere quel corpo glutinoso, che ritengono dalla mistione, rimangono appese alle nubi, come dichiararemo à suo tempo quando parlaremo dell'Iride.

Quando le parti della nube cafchino couerse i pioggia.

Rane.

ralí.

grandi.

Impeto.

Colori. Sapori.

Mà quando finalmente le porsioni, ò particelle della nube. deuineranno à tal segno di granità, & di virtu che possano superare quella glutinosità, cadono conuerse in pioggia.

Tal voltafi Disi non esser facile che vna gran nuuola tutta insieme in fa pioggia à guia di tor- aqua si conuerta, non dissi però che possibil non sia, perche tal rente, & qua volta è succeduto, & cade la pioggia à guisa di torrente.

Lettione 27. Delle differenze della pioggia alcune si trouano, che paiono Differéze di pioggia, si- pscire dai limiti delle conditioni naturali, come in esempio mate prodiquando, se crediamo à racconti, à alle Storie, pioue sangue, à giole. Sangue. latte, pietre, ò poluere, & alcuni animaluzzi, come à dir rane. Latte. Altre piogoie poi sono maggiormente dentro dei confini del-Pietre.

la natura, come à dire la pioggia di longa duratione la grandez-Altrediffere ze più natuza della medesima in quanto tal volta pione gozziole grandi à

differenza dell'ordinarie se picciole. Löghezzadi pioggia.

Viene in consideratione anco l'impeto della pioggia, poscia-Gozziole che discende tal volta con strepito grande, altre volte leggier-

mente ..

Si considerano finalmente i colori, i sapori, & altre differenze simili, (d) quando haueremo discorso di tutti questi particolari, non sarà ne anche malageuole di renderne la ragione.

Si esamina Hora daremo principio da quelle differenze di pioggia, che prima d'ogn'altra dif- non sono prodigiose, et quanto s'aspetta alla diuturnità, succefereza la diu dono tal volta piog gie così lunghe, che paiono non poter cessare. turnità.

La regione Intorno à ciò dobbiamo riuocar alla memoria quello, che dimezzana d differête i se cessimo della mezzana regione dell'aria, cioè, che per varie confteffa nella p tingenze in qualche loco si troua variamente posta, & sì come. fondità. in qualche regione è di gran profondità, & d'internallo più

am-

ampio, così in queste succederà, che vi si faciano pioggie più duturne, perche anco vi si congregano con facilità vaspor i ma maggior copia, ò perche da se sels si corrono à quel loco più ampio ne della dui in quella guisa, che l'aque corrono precipitose à cauità maggio-pioggia vez sel si più decliui, ouero come spesso succede, portati si va-sconda capori dai venti.

Stante dunque quest abbondanza di materia , non è di merauiglia che le pioggre in quei lochi durino più longamente .

Mà dobbiamo auuertire in oltre, che non solo si sa pioggia. Altur agioper mutanza di vapore conuerso in nube, mà è anche vero, che delladiuma la nube stessiba attribu in se stessiba di aria so condensa, se lo conuer-pioggia. te in aqua, gr quando succede che ciò si sacia, poiche d'aria sempre li si somministra, non cessando la materia della pioggia, è insieme necessivo, che le pioggie si faciano diuturne.

In tal caso doi sono le cause la continua as siunta di vapore . Compendio ò che vi acorre, ouero che vi si porta dal vento , es queste faran di dinumino una sola causa , l'altra sarà l'aria stesso suppeditato per ma-tà.

teria idonea della pioggia, mentre si tira nella nube.

Che questo sia vero modo di sar pioggia, lo potiamo cometu-Labollanel.
rare da quello che succede di intorno alla medesima, impercioche lapinggiadimentre di scende, e cade nell' aqua, tr' nella terra, inalza certe,
princis scone
bolle à gui sa di schiuma, il che è segno che la pioggia è per durar
medesima.
Qui do sin
nobellenel.

La ragione di tal contingenza è niun'altra se non questa, che la pioggiale in quella pioggia si ritrona molta portione di materia aerea nibiticana poi che dall'aria apunto nascono queste bolle significa pereiò, che dinfano in della continua della ritano a se quantità d'aria, es aggregano materia, pioggia si ricerca pioggia dalla pioggia, da che poi scaturi se la duturnità.

Quanto s'aspetta alle gozziole, ò grandi, ò piciole, osferuia- neñ fonnimo chenell Inuerno si fanno minute, e piciole, & grandi nel-di pioggia. l'Estate, quindi è che li Greci chiamano vere pioggie le Estiue ; minute nell' & Stillicia quelle dell'Inuerno.

Mm 2 Di

276 Cesaré Cremonino nel I. delle sue Meteori .

Risposta.

Di quest'effetto, altra non è la ragione, se non che l'Inuerno meno di freddo s'attroua per conuertir la nube in pioggia, & per l'incontro molto più nell'Estate, poi che quella mezzana regione si raffredda per antiparastasi della suprema, tt) insima.

Súmario del la medefima

Quanto maggior dunque è il calore in questa infima regione,tanto è più di freddo in quella mezzana, onde,poiche l'Estate quest aria à noi circongiacente è feruente, quella regione più fredda si rende, & per riscantro perche l'Inuerno quest' aria qua giù grandemente si raffredda, quella di mezzo meno fredda si rende .

Perche dunque l'agente di maggior virtu opera con effica-Il freddodel regione ope cia maggiore nell'Estate, le nubi più facilmente, & con magta con mag-gior forza gior validità si trasmutano nella maggior parte delle loro pornell'Estate tioni , ed' indi discendono conuerse in piozgia con gozziole magperche è più valido.

La nubenel-La nube in oltre è corpo di profondità grande, & si trasmu-PEstatesi conerrei piog- ta da quel gran freddo nelle portioni non solo à noi conuer e, gia in ogni gia in ogni mà anco nel mezzo, & nelle parti superiori à se stessa.

Nell'Estate no maggio-

Per tanto mentre la nube in aqua si colliqua , le gozziole che te gozziole discendono dalla parte superna incontrano quelle di mezzo, della piog-gia, si vnitco le più basse, & vnite insieme cadono maggiori, più di ssicilmenno, & sifan-te però nell Inuerno, & non così in tutte le parti la nube si trasmuta, da che l'aqua minut amente cade, & come diffi à guisa di Le pioggie Stillicidij si formano le pioggie.

Inuerno da chenafcano.

Vn'altro accidente succede, che tal volta nell'Estate si fan-Ladispersio- no gozziole grandissime, mà cadono disperse, & disunite, dine delle goz stanti cioè l'ona dall'altra, il che auuiene quando la nube non è gia checado molta, ouero s'ella è grande, non può così facilmente lasciarsi no nell' Esta te,dachede-vincere in tutte le sue parti;mentre però si trasmuta nelle portioni più propinque, le gozziole concorrono ad vno, & di molte se ne fà vna grande, non molte, nè spesse, perche la trasmutatione non succede per tutto il corpo della nube così uniforme.

Ogni

Ogni volta che per l'opposito la nube si fà vguale, & vni- Spessezza forme cadono sempre gozziole spesse à grandi , à picciole per la dellegozzio varietà così del freddo, che trasmuta, com anco della nube, che sca. riceue la trasmutatione.

Alcuna volta cadono le pioggie con impeto grande, e tale, Esame della che paiono calcar di modo la terra, che la densino, come se si per-pioggia imcuotesse da corpi solidi, altre volte non mostrano di se alcun im-

peto.

Per sapere di ciò la ragione, bi sogna riuocar alla memoria ciò Fodameto p che dicessimo del vapore, dal quale si fabricala pioggia, cioè che del tutto non è libero d'alito terrestre, tt) nella condensatione, maßime della nube, hà seco tal volta portioni più crasse, et ponderose d'alito terreno.

Doi dunque sono le cause perche qualche pioggia cada con Prima ragio impeto così grande, l'ona di queste derina dall'alito terreno ne dello itre commisto nella nube, che sa più grave pioggia, & impeto mag- pioggia. giore nella discesa.

L'altra ragione è l'efficiente stesso, poiche tal volta così gran- Seconda 12de èl freddo à trasmutar la nube, che continua con velocità la gione. trasmutatione, da che le prime cadenti gozziole sempre sono calcate dalle seguenti, ò posteriori, che prouengono da tutta la

nube, perciò nasce la celerità di moto con quell'impeto, quale isperimentiamo.

La lentezza Quando queste doi cause manchino, o poco valide si trouino, ouero almeno una delle medesime, quanto sarà di diffetto in gia nascedal diffetto delquelle tanto apunto si scemarà d'impeto nella pioggia. le sodette ca

gioni. Quesito. Potrebbe ricercar alcuno, perche la pioggia non caschi quall'aqua continuata, nella guisa vediamo, che discende dai tetti,

mà cade formata in tante gozziole.

Si risponde, che col cader da longi ch' essa fà, dall'aria stesso Rispostaprisi divide, & si congloba in sigura rotunda, così perche resistendo l'aria, necessariamente nella discesa si conuolue, et aquista Seconda.

268 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

trutta la fuperficie dal freddo di modo, che non può ofcirne, es mentre tenta di funtare, esf l'ofcita li riefee impossibile, fa il cerremoto, dopò il quale tal volta auiene, che si fa la summera, sione di più I fole instenne, di che à suo loco (parlando del terremoto) renderemo la ragione.

La Cometa no idicater: emoto, ben ha diciamo che la Cometa per se stessioni mi dica terremono idicater: emoto, ben ha succede, come dicessimo, che dopò quella questo si formi. che ne cose:
gua.

Similmente si famo immondationi, impercioche quando quel
Cometopò l'alito scacciato dalla terra in vento si conuerte; si gonsiano si la Cometa cia situmi, es l'onde, so grandemente s'impedisce l'esto nel mare, volta inonnel qual caso con facilità grandissima succede inondatione di dationi.

quella Regione, tal volta anco si preserva, ogni volta che si troua essere di tal sito, che l'onda non possa accilmente ritornar

di nuouo al sino, dal quale hebbe l'origine, (l') mouimento.

Habbiamo in oltre l'istorie chiare della mutatione di religione, o region ne, es de Regni, mà bisogna pensare esse autenuto, chi m quei nostà che fico concente, cecuto te, le quali non hamo che fare con li sodetti esfetti secetto che del dente, ecco te tutto per accidente, in quanto cioè possibilità quel tempo si agimie ni grandi, o potenti dominatori de Popoli, in quel tempo si agimie sine che tino grandemente per quell'intemperanza d'aria, acai indi pensaria, van a far nouità, nè vi cos qui muoua, e più grande, che il mutata d'aria, van a far nouità, nè vi cos qui muoua, e più grande, che il maacuite l'in-tar religione, ouero deliberare di mouer guerra, Es souvertir, gegno.

Regni.

Lavatictàde Per tanto ogni volta che per la varictà de tempi, nei tempetépidi quata ramenti di questi, & consequentemente nelle sacoltà corporee, tiperameti, dell'anima si sanno grandi alterationi, sacilmente anco ponno & cheestetti eccitarssi e morte, e guerra, & ogn'altro quale si sia effetto di pattorica. eccitarssi e morte, e guerra, & ogn'altro quale si sia effetto di

> Basti hauer detto questi particolari, perche da così fatti prin cipij potiamo ragione uolmente discorrere d'ogn'altro euento, con seruando sempre alla memoria, che sì come l'huomo per il tem-

peramento suo esquisito è soggetto à patire per ogni poco da tali commotioni, così per l'incontro nascendo egli certamente con animo libero, & eleuato sopra il corpo, può facilmente preser_stesso, & si uarsi, & liberarsi da queste alterationi, mentre però sia ornato uare da i ma di virtù.

Quindi si pronuncia, che li costumi dell'animo seguono il motione dei temperamento del corpo, quando non s'interponga l'aiuto della Filosofia, onde e quelli che dicessimo, e i Popoli, Et li huomini par nidissoluti, e ticolari più facilmente sottogiaciono à tali auuenimenti, ne qua venifica che li l'educatione sarà stata meno virtuosa, & più seguace del tem peramento, che della libertà dell'animo.

Esplicate à bastanza quelle apparenze, che si fanno da sem-Conesione. plice alito secco nella suprema regione dell'aria, se ne passa il Filosofo alla dichiaratione di quelle, che hanno la loro origine da. Intentione. vapore humido esi stente nella mezzana parte del medesimo E-

lemento.

Questi effetti di vapor humido sono precisamente cinque Li effetti del in numero, pieggia cioè, neue, grandine, ruggiada, e brina, vapore sono the si dice che si formino nella mezzana regione, benche alcumi li. di questi si fabrichino anco in questa nostra, come esplicaremo à suo tempo.

Non ponno poi quelle cose, che si fanno in questo modo dal pre Si ricerca la detto vapore, effere più che cinque di numero; la ragion è perche ragione del il vapor humido eleuato dalla terra, & dall'aqua ascende à gnato. questa mezzana regione, ò almeno à sito poco più basso, quando

non possa arriuare colà.

Per tanto se si troua nella mezzana regione, ò condensato si altera, si trasmuta in aqua, & si fà pioggia, ouero prima che Pioggia. si alteri, & si trasmuti, si condensa à modo di gelo, & si fa neue, ouero anco dopò che quel vapore sarà alterato, trasmu- Neuc. tato dalla vehemenza del freddo, nel modo che si dirà à suo tempo, si vnisce à forma di grandine, la quale altro non è Grandine.

L'huomo virtuoloè pa trone di fe può preferli che partorifce la comelementi.

Nelli huomi popolari fi li costumi se guono il teperamento. ettione 26.

2 70 Cesare Cremonino nel I.delle sue Mereori.

che aqua condensata dal freddo.

Hora si come non può darsi altra affettione di questo vapo-Coclusione di ciò che si genera nella re oltre le predette, così non può dal medesimo in quella mezza-

mezzana re na regione altro generarsi oltre le cose espresse.

gione. Quando poi succede, che il vapore portato all'insu, non si Quadoil vapore non arporenon ar-riua allamez congreghi nella mezzana regione, perche non possa arriuare tanzana regio- t'oltre, all'hora soprauenendo ad'alterare il freddo della notte, ne, manell'infima fi trat de si stendo il calor diurno nel riscaldarlo, incontra il rimanente tiene,si fano delle rammemorate affettioni.

Ruggiada. Come à dire à condensato si altera, si trasmuta, & si fa rug-Brina. Quà giùnon giada, la quale hà proportione alla pioggia, ouero auanti che si

sa proportio trasmuti, si congela, & si sa brina.

Il fabricarsi qualche cosa in questo modo, che corrisponda. nata alla gră dine. proportionatamente alla grandine, non è possibile come vedremo quando parlaremo della generatione della medesima.

Ecetto che i Potressimo però hauere in questa regione inferiore qualche qualche mo do il giacio, cosa proportionata alla grandine, se facessimo commemoratione & il cristaldel giacio, & del cristallo, mà nondimeno assai diuerso è il modo della generatione, da quello, col quale si genera la grandine.

Il sole, & fuo Tutte queste cose hanno per causa universale il Sole, & il moto fonola

causavniuer moto del medesimo.

fale d'ogni Quanto al Sole, à doi moti s'hà riguardo, l'ono di questi è euento. Il moto pro- suo proprio, col quale fa l'anno, & ne deriuano le grandini, &

fa la grandi- la neue à certi tempi determinati dell'anno.

ne, & la ne-L'altro moto Solare è quello, che li viene communicato dal Il moto diur primo Cielo, & è il moto che si chiama diurno, in virtù del quache viene le si generala ruzgiada, es la brina, come vedremo quando par-

dal 1. Cielo, laremo di queste generationi .

Hora seguendo la Dottrina del Filosofo, trattaremo prima & labrina. Seguel'Auttorel'ordine della pioggia, & esaminaremo la sua generatione, il loco, & d'Arist. trat-tando in pri- differenze, ne quali si dirà de prodiggi, et) de segni, che la demoloco del nunciano. la pioggia.

Quan-

Quanto s'aspetta alla sua generatione, doi sono le cause pro-La mueria prie la materia, & l'efficiente, di quella già dicessimo chè cun propria del vapor humido eleuato à loco dessinato à tal generatione.

Se anco dell'efficiente proprio parliamo, pronunciò Ariftotela inimido.
le che questo è la refrigeratione, poiche ascesso de vapore in quel. L'efficiete, p.
la mezzana regione, Et satto priuo delle cause, che lo conseruamodelina è
no caldo, riceuendo perciò quella regione conditione di minor cal
tione.
do, rispetto all'alire, sossiene le veci d'agente freddo.

Quindi è che quel vapore à poco à poco fi refrigera , conden- Modo di far fato in nube fi congloba , & auanzandofi fempre il freddo , ne- fi la pioggia.

cessar amente in aqua si conuerte, & cade fatto pioggia.

Teofrasto discepolo del medesimo Aristotele senti farsi piog. Opinioni di gia da sola condensatione del vapore, impercioche nell'Esiopia, intonon alla En nella Tebaide dell'Egitto succedono tal volta grandissime della piogpioggie; En nondimeno ini non ve alcun freddo.

Si fanno quelle pioggie, diceua Teofrasso, perche li vapori Fondameto portati in quella regione dai venti, si fermano nei monti altissi del medesimi, li quali prohibiscono la loro dissipatione, da che masse, che sopranenendo sempre nuoni ostaoli, grandemente si viniscono, of si condensano, à segno che perdendo eglino la conditione de vapori, in aqua si convertono, es cadono da que monti in grandisma abbondanza.

Tal modo di generar aqua dalla commassatione del vapore, Cóprobatio l'babbiamo dall'isperienza nel coperchio della caldaia, nella qua re di Fosira le l'aqua si riscalda, anci in tutti li bagni, & nei vasi, ne quali sto per ispel'aqua si riscalda, anci in tutti li bagni, & nei vasi, ne quali sto per ispel'aque si stillano, impercioche vediamo che quel vapore, che di continuo ascende, con li ostacoli frapossi, si conuerte in altre tan-

te gezziole d'aqua.

Ne pare possa dirsi che sia da freddezza, poiche iui è il ser- Oppositiouor del soco, in vece di freddo, si ricerca perciò se Aristotele di-ci al detto cesse bene.

lo per me penso, che Teofrasto habbia fatto quest aggionta

di

272 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

di condensatione del vapore per dichiaratione di tali euenti, Risposta del l'Auttore. non perche volesse aggiungere nuoua causa alla refrigeratione proposta da Aristotele, la quale è sola prossima, & vera causa, perche se non se li aggiongesse la refrigeratione, come nota anco Olimpiodo- Olimpiodoro, non si farebbe pioggia ne quelle gozziole.

Vario però è il modo della refrigeratione in questi vapori, & Varietà di refrigeratio in quelli, li quali dal freddo nella mezzana regione in pioggia

si convertono .

Chinfa.

Quanto s'appartiene à quella densatione fatta per quelli Come la códéfationeespresa da Te-monti, segue pur anco la medesima refrigeratione, perche quelofrasto nella la condensatione esprime tutte le più tenui portioni de vapori, pioggia,con tégaretinge- & rimangono le più crasse alterate fuori della natura del vaporatione rice-uuta da Arii. re , il quale essendo accidentalmente caldo per que ste estrinsiche percansa del alterationi, si restituisce alla natura aquea, non altrimenti af-

fetto, che di qualità refrigerante.

Se anco parliamo di ciò che succede nella Tebaide, oue il cal-Come fi formi da freddezza la pio do è grandissimo, nasce iui la congregatione del vapore da flati, gia che si sa el vapore chiuso dentro dell'aria calidissimo della regione, non tal volta abbodatissima sempre si può dissoluere, mà tal volta anci aquistando molto vinell'Egitto. gore in virtù di quel calore, per antiparastasi, restringe dentro di se il proprio freddo, onde così condensato, ritorna alla pristina natura dell'aqua, t) si fà prestissima, & copiosi sima pioggia, quasi non cadendo à gozziola per gozziola, mà precipitando à forma di ruscelli.

Non succede questo dunque senza refrigeratione, & l'istes-

so trouaremo verificarsi della grandine.

Le gozziole Li altri isperimenti addotti , sono ed' essi non senza refrigeche si forma nonel coper ratione, perche il coperchio della caldaia mostra le gocciole, se si le chiodellacal daia, si sano ua, es in tal modo il vapore viene alterato dal freddo, perche dafreddo,&c l'aria men caldo, alla di lui proportione, stà in vece di freddo. come. Così apunto è ragioneuole di proferire d'ozn'altra isperien-Coprobatio ne vniuersale della sere. za, perche il loco nel quale si congregano li vapori, che in aqua za d'Arist. fi cozz-

si conuertono, è di poco differente dal calore, che li sà inalzare, onde iui non già assolutamente, mà comparativamente se que ef-

fetto di refrigeratione.

Il Filosofo in vna parola, pose la causa, come dicono, conti- La refrigera nente questa generatione, impercioche se bene vi concorrono al- tione è la continete cuni altre particolari, quando non si facia la refrigeratione, della piogmai si farà la conversione del vaporo in aqua, il che potiamo hauere con demostratione, supponendo che l'aqua essentialmente, & per prima intentione della natura sia fredda.

Il loco naturale della generatione della pioggia nell' Vniuer-La mezzana so è la mezzana regione dell'aria, quale dobbiamo immaginarsi regione è il loco naturache sia di varia conditione, in riguardo alla sua profondità, di le dellagene modo che la parte superna del medesimo è d'ona sola qualità pa-la pioggia. ratione delragonata alla mezzana, & all'infima, & in quanto che la mezregionenon zana si chiama fredda, contiene varietà dal più al meno in que- è vnisoime nè d'ampiez fe parti.

za,nè di qua Concludiamo, che il loco della generatione della pioggia, non Loco pprio è così supremo, nè così infimo, mà quel di mezzo, come chiara-della mezza mente apparirà quando discorreremo della diversità di generanedellapiog

tione dell'altre cose in questa regione.

Vn particolare è degno di consideratione, ascende il vapore Per qual caal mezzo di quella regione, iui si congrega, of si condensa, pare gione no cada tutta la per questo, che douerebbe tutto insieme conuertirsi in aqua, nube in vna fola volta, commutandosi in un istesso tempo l'intiera nube, et cader in satta piogtante gozziole d'aqua.

Primieramente dobbiamo sapere, che mai questo vapor hu- Prima rispomido è del tutto libero dall'alito secco, perche ne participa sem- la. pre in qualche portione, & la natura di questa siccità commista coll humido, è che si faccia glutinosa di certa consistenza, da che prouiene, che l'aqua cade à gozzia, à gozzia.

Diciamo di più, che non può di certo facilmente mutarsi tut- Seconda ta insieme alcuna nuuola,mà à poco à poco si commuta, come se-

274 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

que anco dell'altre attioni naturali, & mentre così si altera , le particelle si pniscono insieme, & si conglobano, & sino che siano tali, che possano vincere quel corpo glutino so, che ritengono dalla mistione, rimangono appese alle nubi, come dichiararemo à suo tempo quando parlaremo dell'Iride.

Quando le Mà quando finalmente le porsioni, ò particelle della nube parti della nube caschi-deuineranno à tal segno di granità, & di virtù che possano suno couerfe i perare quella glutinosità, cadono conuerse in pioggia. pioggia.

Tal voltafi Dissi non esser facile che vna gran nuuola tutta insieme in fa pioggiaà aqua si conuerta, non dissi però che possibil non sia, perche tal gniù di torrente, & qua volta è succeduto, et cade la pioggia à guisa di torrente.

Delle differenze della pioggia alcune si trouano, che paiono Differeze di pioggia, si-vscire dai limiti delle conditioni naturali, come in esempio mate prodiquando, se crediamo à racconti, à alle Storie, pioue sangue, ò giole. Sangue. latte, pietre, ò poluere, es alcuni animaluzzi, come à dir rane.

Latte. Altre pioggie poi sono maggiormente dentro dei confini del-Pietre. Rane. la natura, come à dire la pioggia di longa duratione, la grandez-Altre differe za della medesima in quanto tal volta pione gozziole grandi à ze più naturali. Loghezzadi differenza dell'ordinarie, e picciole.

pioggia. Viene in consideratione anco l'impeto della pioggia, poscia-Gozziole che discende tal volta con strepito grande, altre volte leggiergrandi. Impero .

mente .. Colori. Sapori.

fondità.

Si considerano finalmente i colori, i sapori, es altre differenze simili, & quando haueremo discorso di tutti questi particolari, non sarà ne anche malageuole di renderne la ragione.

Hora daremo principio da quelle differenze di pioggia, che Si esamina prima d'oen'altra dif-non sono prodigiose, et quanto s'aspetta alla diuturnità, succes fereza la diu dono tal volta pioggie così lunghe, che paiono non poter cessare. turnità'.

Intorno à ciò dobbiamo riuocar alla memoria quello, che di-La regione mezzana (differete i le cessimo della mezzana regione dell'aria, cioè, che per varie con-Reffa nella p tingenze in qualche loco si troua variamente posta, Et sì come. in qualche regione è di gran profondità, & d'internallo più

am-

ampio, così in queste succederà, che vi si fatiano pioggie più dutume, perche anco vi si congregano con facilità vapor i m. maggior copia, ò perche da se selle acorrono à quel loco più ampio ne della diu in quella guisa, che l'aque corrono precipitose à cauità maggio-pioggia. ve, of site più decliui, ouero come spesso succede, portati si va-sconda capori dai venti.

Stante dunque quest abbondanza di materia, non è di merauiglia che le pioggie in quei lochi durino più longamente.

Mà dobbi amo auuertire in oltre, che non solo si sa pioggia. Altra nagione per mutanza di vapore conuer so in nube, mà è anche vero, che della dinura la nube stessione se si se si sa della dinura della nube stessione so sonuer-pioggia te in aqua, si quando succede che ciò si facia, poiche d'aria sempre li si sommissita, non cessione da materia della pioggia, è insieme necessiavo, che le pioggie si faciano diuturne.

In tal caso doi sono le cause la continua aggiunta di vapore, Compendio ò che vi acorre, ouero che vi si porta dal vento, E queste saran di diuminino una sola causa, l'altra sarà l'aria stesso suppeditato per ma-tà.

teria idonea della pioggia, mentre si tira nella nube .

Che quesso sero modo di far pioggia, lo potiamo conietu-Labolianel da quello che succede di normo alli medesima, impercioche laprografimentre discende, e cade nell' aqua, (t) nella terra, inalza certe. Para si successo della giussa di schiuma, il che è segno che la pioggia e per durar mechina. Quido sista di schiuma si la che è segno che la pioggia e per durar mechina. Quido sista oli di schiuma si la che è segno che la pioggia e per durar mochina. Quido sista oli di schiuma si la che è segno che la pioggia e per durar mochina. Quido sista oli di schiuma si la che e segno che la pioggia e per durar mochina.

La ragione di tal contingenza è niun'altra se non questa, che la pioggiali in quella pioggia si ritroua molta portione di materia aerea. 5 equarità poi che dall'aria apunto nascono quesse bolle, significa perciò, che denfano in quelle nubi tir ano à se quantità d'aria, es aggregano materia. Di necesa dalla pioggia. Si ricera quali cagio quali cagio qua c

Quanto s'aspetta alle gozziole, ò grandi, ò piciole, o sferuia- ne si somimo che nell'Inuerno si fanno minute, e piciole, & grandi nel-di pioggia. l'Estate,quindi è che li Greci chiamano vere pioggie le Estiue si minute nell' & Stillicidi quelle dell'Inuerno.

Mm 2 Di

276 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Risposta.

Di quest'effetto, altra non è la ragione, se non che l'Inuerno meno di freddo s'attroua per conuertir la nube in pioggia, & per l'incontro molto più nell Estate, poi che quella mezzana regione si raffredda per antiparastasi della suprema, tt) infima.

Sumario del la medefima

Quanto maggior dunque è il calore in questa infima regione,tanto è più di freddo in quella mezzana, onde,poiche l'Estate quest aria à noi circongiacente è feruente, quella regione più fredda si rende, & per riscantro perche l'Inuerno quest' aria qua giù grandemente si raffredda, quella di mezzo meno fredda si rende.

Perche dunque l'agente di maggior virtu opera con effica-II freddodel regione ope cia maggiore nell'Estate, le nubi più facilmente, & con magra con mag- gior validità si trasmutano nella maggior parte delle loro pornell'Estate tioni, ed' indi discendono conuerse in pioggia con gozziole magperche è più giori. valido.

La nubenel-

La nube in oltre è corpo di profondità grande, & si trasmuuerte i piog- ta da quel gran freddo nelle portioni non solo à noi conuerse, gia in ogni fito dise stef- mà anco nel mezzo, & nelle parti superiori à se stessa.

no maggio-

Per tanto mentre la nube in aqua si colliqua, le gozziole che te gozziole discendono dalla parte superna incontrano quelle di mezzo, & della piog-gia, fi vnisco le più basse, or vnite insieme cadono maggiori, più dissicimenno, & sifan- te però nell Inuerno, & non così in tutte le parti la nube si trasmuta, da che l'aqua minut amente cade, & come di si à guisa di

Le pioggie Stillicidi si formanole pioggie. minute nell'

Vn'altro accidente succede, che tal volta nell'Estate si fan-Inuerno da chenafcano Ladispersio- no gozziole grandissime, mà cadono disperse, & disunite, dine delle goz stanti cioè l'ona dall'altra, il che auuiene quando la nube non è gia checado molta, ouero s'ella è grande, non può così facilmente lasciarsi no nell'Esta vincere in tutte le sue parti; mentre però si trasmuta nelle portioni più propinque, le gozziole concorrono ad vno, & di molte se ne fà vna grande, non molte, nè spesse , perche la trasinutatione non succede per tutto il corpo della nube così vni sorme.

Ogni

Ogni volta che per l'opposito la nube si sa viguale, & vini- Spessezza, forme cadono sempre gozziole spesse à grandi, à picciole per la dellegozzio varietà così del freddo, che trasmuta, com' anco della nube, che sca. riccue la trasmutazione.

Alcuna volta cadono le pioggie con impeto grande, e tale, Efame della che paiono calcar di modo la terra, che la denfino, come fe fi perpioggia imcuotesfe da corpi solidi, altre volte non mostrano di se alcun im-

peto.

Per sapere di ciò la ragione bisogna riuocar alla memoria ciò Fodameto p che dicessimo del vapore, dal quale si fabrica la pioggia, cioè che del tutto non è libero d'alito terrestre, E' nella conden satione, massime della nube, hà seco tal volta portioni più crasse esponderose d'alito terreno.

Doi dunque sono le cause perche qualche pioggia cada con. Prima racio impeto così grande, l'ona di queste deriua dall'alito terreno ne dello tite commisto nella nube, che sa più graue pioggia, & impeto mag. Pioggia.

giore nella di scesa.

L'altraragione è l'efficiente stesso, soiche tal volta così gran-Seconda tade è l freddo à trasmutar la nube, che continua con velocità la gione.
trasmutatione, da che le prime cadenti gozziole sempre sono
calcate dalle seguenti, à posteriori, che prouengono da tutta la
nube, perciò nasce la celerità di moto con quell'impeto, quale
isperimentiamo.

Quando queste doi cause manchino, à poco valide si trouino. La lentezza ouero almeno una delle medessime, quanto sarà di dissetto in gianaceda disservo delle partico delle guelle stanto apunto si scemarà d'impeto nella pioggia.

Potrebbe ricercar alcuno perche la pioggia non caschi quall'-gioni. aqua continuata, nella guisa vediamo, che discende dai tetti.

mà cade formata in tante gozziole.

Si risponde, che col cader da longi ch' essa sa dall' aria stesso sa siquinanci si divide, & si congloba in sigura rotunda, così perche resissendo l'aria, necessariamente nella discesa si convolve, & aquista Seconda.

278 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

rotundità, com' anco perche è ordine di natura, che ciascheduna cosa quanto più può, assuma in se stessa quella costitutione, nella quale meglio si conferui.

Dichiaratio ne.

Horal'aqua così formata, mentre si congloba, maggiormente si vnisce, & si pone in quella figura, nella quale tutte le parti esterne vgualmente rimirano il profondo, Fil centro, & perciò anco può mag giormente conseruar la sua natura.

L'aqua di fua natura è circolare.

Tralascio che la figura dell'aqua, benche non essenti almente, naturalmente almeno è circolare, perilche la portione separata dal suo tutto, naturalmente prende per se quella figura, quale. deue hauere d'intorno al centro congiunta al suo tutto.

Si ritroua oltre di ciò nella pioggia, varietà de colori, & di Inuestigatio ne della va- sapori, delle quali differenze tutte, la ragione è la medesima, lori nelle per l'intelligenza della quale bisogna saper que sto, che quando li vapori si eleuano dalla terra, & dall'aqua, ritengono la condi-& ragione tione di queste terre apunto, & di quell'aque, da quali si eleuadellavarietà no, & di questi doi corpi elementari , varie sono le conditioni , poiche quanto diuerse sono le affettioni delle terre, così sono varie anco quelle dell'aque.

Applicatio --

Perciò può succedere in qualche loco, che si eleuino vapori infetti di qualche qualità confacente ad' vna tale, ò tall'altra Come,e quá coloratione, & in tal modo s'introduce varietà de colori nelle

do si cono-pioggie, non si conoscono però nell'istesso menere, che cade, mà loratalapio-solamente quando le gozziole s'applicano a' legni, herbe, ò altre co se tali, che rimangono infette di qualche coloratione, & di tal

colore diciamo, ch' era la pioggia. L'alito fecco

Conferisce anco à questa varietà de colori, la varia miscela nella nube variala piog dell'alito secco nella nube, impercioche per questo si fà una tal gia nella intettione de costitutione di pioggia, perche aporta ou'è per cadere, varia incolori.

Il medesimo fettione de colori.

alito diuerfi Ciò che affermo di questi, s'intende proferito anco de sapori, fica anco li sapori nella poiche questi nascono dalla mistione del secco con l'humido, onde

per la varietà dell'alito fecco nella nube , più ò meno adusto , si fanno parimente varÿ fapori , amari , acri , acidi,& d'ogn'altra differenza .

Inefempio si farà sapor dolce, quando vi sarà poco di quel. Sapor dolce l'alito seco, mà quel poco sarà ben digesto, commissio anconella. nii. nube portioni acree, posciache l'humido acreo conferisce molto à

formar il sapor dolce.

In somma ciò che succede de sapori da generarsi nella mistio- Regola gene presetta, può succeder anco, benche run poco meno, in quessa necalientemissione da questi doi altit, poi che vi si trouano qualità spide, cuione de
che sono l'humidos el seco, diminuendo della loro generatione . Lettione 18.
come si diminuisce di queste qualità esfectrici de sapori.

Restano da considerarsi d'intorno alla pioggia li prodiggi, e i Intentione. Segni ; Viene risserto che tal volta è piouuto sangue, il che è sta- di color di to tenuto per prodiggio grande, benche veramente non sia di ve- prodigioni.

run momento.

In doi modi può esfere sche si sia veduto pioggia di sangue, primo moò nel cadere della medesima, di modo che paressero cascar gozzio do lapparece le di sangue, ouero tal aspetto sarà succeduto dopò la caduta, per cagunga, che il loco, oue sarà caduta la pioggia si sarà veduto còme asper-secodo mo-

Sos macchiato di sangue.

In qual si sia modo ciò auenga, il color di sangue si sà in que come si sasto modo sogni volta che la perspicuità in qual si voglia manne-cia l'aspecto
ra resta impedita, è necessario he naschino colori squando dun-sangue nella
que insseme con l'alito, che s'hà da conuertire in aqua, dal qua proggia.
le anco si sormano le nubi, s'attroua alito terrestre, ch' è soco à
guisa di sumo, te bà conditione di denigrare, si si color di sangue, come vediamo che si sossitude sance, si denigrano col ne.
fumo dell'opacità terrestre, che si s'attroua commissa.

umo acu opacita errejtre, che il s'attroua commița.

Per tanto opri volta succede, che nella nube sia racchiuso ne.

molto di quest'alito terreno , 65 non dissoluto vi rimanga , è necessario che mentre in aqua si conuerte , si tinga di quell'opacità

fu-

280 Cesare Cremonino nel I.delle sue Meteóri.

Il color san-fumosa la perspicuità aquea, es sì come anteriormente dicessiminemella mo dei colori sanguineni che apparissono nella suprema regione, in transitatione di missimi come per la missimo di succeon la mube da tal alito conglobata; così in transitatio descendendo l'aqua infetta d'opacità dalla missimo di talalito, Applicatio descendendo l'aqua infetta d'opacità dalla missimo di talalito, apparissimo fuccede che nella succede giorno paia di cader aqua colorata di gardineo color di sangue, poicbe nientemanco può apparire quesso colore. Vanissimo puniceo, e sanguineo, di quello succede nella superna regione, estrettore della intal caso la plebe aterrita da cosa che non è di verun vilicuo, piebe.

dirà che pione sangue.

Replica del· L'istessopur anco succede quando si dinolga che pioue piogla apparen zadipozgia sia di sangue, perche il loco, nel quale cade, pare che ne sia infetsuguigna. To, Go congregata in qualche loco portione di quell'aqua, si dice

che sia sanguigna.

Cagione del Repplico che tutto ciò succede per la medessima ragione, poila coloratio: ne la qua con la sua humidità macchiata di quell'alito comminella pios: stora à quella qualità colorata, es nell'istessomo se l'agiain quali colora parisca. S' apparisca di color di sangue, parisca. succede tal colore per quella perspicuità aquea, che dicessimo al-

terarsi dall'opacità.

Ausertine Non dobbiamo però esfer così creduli, che simiamo esfer rosto seriale al 1,5,8° viutdo à modo di color di sangue, quello che s'attribusse gue nella à queste pioggie, mà solo che habbia matal qual tintura,8° inpuogga.

fettione, che rassigura questa coloratione.

Dalle piante inciferate.

In que se agusta apunto dicono ancora, che tal volta le pianinciferate, inciferate inciferate, te incisse, hanno trasmesso da se sangue, impercioche quell bue desta singue, imor aqueo, che dal taglio si estrabe, mediante vona tal natura de come di temperamento, in alcune cortici di piante, risula inserto d'anna tal qualità sossa che viene risserta al color di sangue.

Pioggia lattea come si formi.

Le pioggie di latte si famo con altra ragione, poiche in queste bi sogna, che concorra qualche cosa di terreo ben digesto, esche nella medesima nube si sia attracto molta portione d'aria, perche la digestione di quella materia terrestre, sa nella pioggia

vna certa consistenza più piena, & l'aria commisto forma la bianchezza, come vedremo, quando parlaremo della neue, perciò cadono l'aque che s'assomigliano al latte nel colore, & nel sapore, mentre sappiamo,che il terreo ben digesto, & comisto all'- Sapordolce, Etia cagio-

humidità aerea, fà la dulcedine.

Io mi pensonon errarebbero quelli dicessero, che le piog gie di Leneuilique latte, sono da neui liquefatte nel discendere, quando succede no le piogche vi s'attroui vna tal consistenza, quale già proponessimo, poi- le lattee. che haueremo nel trattato, che faremo della neue, esser necessa- si fanno mol rionel tempo Estino, che si faciano molte neui, ma non cadono non apparispresso di noi sutto specie di neue, perche si liquefà col calor estiuo cono, de perla loi o confistenza, prossima à quella della pioggia lattea, la quale come è difficile che succeda, così le pioggie di latte sono mol

fatte forma-

torare.

Facilmente per l'incontro succede niuea costitutione nella. Per qual canube, ch' è più rude di quella, dalla quale dene pioner latte, & giannea fia perciò anco le neui si fanno più frequenti.

gione la pio pui frequen. te della lat-

Segue che parliamo delle pietre, del poluere, & delle rane. Prima d'ogni cosa fà di mestiere auuertire, che di tali forme Parla Arist. di pioggia, parla il Filosofo con suppositione, supponendo cioès che in qualche tempo siano succedute, come si racconta, & ren-poluere, e ra dendo egli quella ragione, che perauentura potesse sodisfare, tra sitione. quelle che sono euidenti, & manifeste al senso, così desse s

Intentione. della piogneper suppo

Questo piouer pietre si può intendere , ò che tal volta in pio. In doi modi uendo siano caduti sassetti in qualche loco, ouero che tra le goz-dete che pot ziole della pioggia siano insieme discese spesse gozziole lapidee.

si può intensa pioner pie

Quanto al primo punto s'aspetta, ciò non è di marauiglia, perche può succedere che piouendo, il vento da rupi caui, & por- Primo mos ti frustetti di pietra, ò sassetti, & con la sua vehemenza li spinga da lontano, of finalmente in qualche loco cadano, non potena do più li venti con l'impeto sostenerli, il che non hà dubbio sarà tal volta succeduto.

282 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Secodo mo-

Se anco parliamo dell'altra pioggia 3 fe pure è accaduta mai , bà potuto feguire nel feguente modo; infieme con li aliti fi eleuano dalla terra alcune minutie di terrena confifenza, se ciò perfiade anco la ragione, se lo comproba l'iferienza:

Qualifiatar La ragione, perchenascendo questi aliti dalla terra madegione del 2. La ragione, perchenascendo questi aliti dalla terra mademodo di pio fatta, visopra che insteme con li medesimi, «vi sia qualche poruerpietre» tione di consistenza terrea, ogni volta che il calor estrabente sa-

rà notabilmente valido.

Isperimento del medesimo effetto.

Lo esperimento anco lo conferma, perche tal volta se faremo 6. oue li rapori ascendono, vedremo che sovo molto densi, quasi che contençano qualche cosa di solido, anci di più vediamo che ascendono sigurati d'alcuna sigura costante, il che non può succedere per altro, che per questo, perche hanno seco qualche cosa di
terreo, & consistente.

Dichiaratio Per tanto se succede in qualche regione, che si stata molta con ne del modo gregatione di tali vapori, non è ne anche dissicile s'ars i al mae sa pioggia be, la quale si rissolua non solo in gozziole d'aqua, mà separandipiette da anco queste portioni terrene commiste coll humidatà aquea, le conglutini, se' col freddo le induri, s'i che cadendo eglino con la

pioggia, si dica esser pionuto pietre.

La portione Dobbiamo aumertir parimente, che queste terrene portioni terren nella prografi consistenti sono conglobate dal freddo non per vera mistione, y vnice perim mà più tosto per vma certa minuta iusta positione de perció an-

co prestamente si dissoluono.

La pioggia. — La pioggia poluerulenta, se in alcun tempo mai è succeduta, puluerulera propulerulera propulerulera propulera de la mate si maragione; non dobbi amo pensare che para etterco, ècc occidente piouere, cader poluere, mà si chiama pioggia puluerulenta, me s'inicci nel piouere, cader poluere, me s'inicci del oronatura non siano atti à generar poluere, come in esempio il legno, ò il marmore, esiccati adalla humidità della pioggia, vimangono infetti di poluere, il quale non può essere si est atra causa, che dell'issessa pioggia.

La

La cosa dunque succeder à in questo modo, che nella nube si Modo, col trouano portions terrene, le quali non puotero condensarsi de quale si sor gno di formar pietre, come prima dicessimo, mà cadono insteme che latia i commisse con le gozziole, quindi è che nei lochi bagnati dalla piog si cade, maco gia, consumata che ne si al'humidità pionosa, rimangono quel-ucre. le portioni terrene sotto specie di poluere.

Se auco parliamo della pioggia di rane, sa di messiere tener La rana sige di certo, che quessi animali non si generano nella nube, ma in. Reno alteta, terra, impercioche le rane sono nell'ordine di quei animaluzzi, nube, biche che nassemo sono pontaneamente, alla generatione de quali si ricer. si dicacheta ca materia atta, e e essiciente, se quali cause ta trousta tengono volta pious ca materia atta, e e essiciente, se quali cause ta trousta tengono.

bisogno di qualche esterno viuificante.

Per tanto nei lochi oue sono acque stagnanti, ouero la terra. Lochiàcco si a così humida, che vu si formino herbe, rubi, & altri simili cuolo alla vegetabili, si congrega tal vuolta molta materia confaceuole alla generatione d'un humido di tal sorte, poiche la vuita consiste mell humido, ed'ini s' attrona spirito aereo dissu o per quel humore, il quale hà forza seminale per produr questo, ò quel vi-

uente.

Questa dottrina è tutta a Aristotele nel 2. della generatio- Costimatione d'Arist.

ne dei animali dispersa per tutto il Libro.

Poiche dunque questa generatione di Rane è succeduta in Spiritosemiqualche loco sopera di continuo lo spirito nell' humore per tal ge-nale pia generatione-mà sorsi o non può persettionarsi da se soure si aspet-delle rane.

ta tempo proportionato alla perfettione di quell'opera.

Quando per l'incontro sono pronte queste conditioni, cadono Pioggia con pioggie che viuiscano quest'attione, perche sono dolci, & per-la generatio cio satte d'humido molto vitale, & nutrimentale come pieme ne delle rad'aria, & di spirito acreo, questa generatione riceue somite da tal pioggia, sla quale poscia cessando, & soprauenendo il Sole, subitamente, & in un tratto esce suori copia di questi animaluzzi.

Nn 2 Mà

284 Cefare Cremonino nel I. delle sue Metcori.

Quesito.

Mà perche, come succede in simili euenti sono alcuni li quali affermano, che insieme con la pioggia, è caduta sopra di loro stessi dal Cielo alcuna di queste rane.

Risposta.

Sodisfacendo noi anco à questa inventione, & mendacio, potiamo dire, che generandosi anco queste rane dentro la densità delle frondi sopra li roueri, saltellando, esser potuto succedere, che dal vento si ano state portate, ed indi non potendosi più so-Lettione 29. stenere, à caso siano cadute sopra alcuno.

Differeze de

Dei segni che denunciano la pioggia, alcuni sono più certi, i segni che & nella natura più cospicui, altri sono più to sto osseruationi dellapioggia. le persone idiote; diremo delli primi, & toccaremo li altri almeno incidentemente.

Si ripudia to alla piog-

mutationi

Prima d'ogni cosa conuiene di considerare un particolare di l'opinione delle costel-grandissima consideratione, & è, che si crede assignarsi la causa lationi quan nelle costellationi del Cielo non solo delle pioggie, mà anco dell'algia, & altre tre mutationi, che succedono presso di noi, con la credulità, che che si fanno si diano alcune costellationi , le quali influiscano questa , e quelpressodinoi. la cosa.

Affertioni delli Aftrolo

Dicono in esempio, che il nascimento dell'Orione sà tempeghi giudicia sta, quello dell'Hiadi apporta pioggia, si come il nascimento delni d'hoggi- la Canicola si crede da questi che apporti gran caldo;

Mà questo modo di pronosticare non piacque punto alli anti-Astronomi Antichise chi Astronomi, li quali sono stati stimati più sapienti, perche

Uniuano insieme l'Astronomia con la speculatione naturale, an-Pervis d'a-cichiamauano volgari, e plebei queste si fatte opinioni.

Niente dimeno perche anco li Antichi faceuano tauole, nel-& di nauiga tione si face le quali ò ad vso d'Agricoltura,ò di Nauigatione,ouero di qual le, elunarii si sia altra operatione, descriueuano le variationi de tempi, nelanco delli la guisa apunto, che noi costumiamo nei Diary, che Lunary se Antichi. Il farfidalli chiamano .

Antichi li di

Pertanto sa di mestiere intendere, in che modo ciò si facesarispare che coprobileco tellationi. Se, massime che quelle tauole si affigeuano nei lochi publici in ri-

guar-

Nel II. Disc.contro li Astrol. Giudiciarij. 285

guardo à i bisogni, & vilità popolare, onde se così è, non dobbiamo hauer in derisione l'opinione propalata di queste costellationi .

Habbiamo appresso Gemino Filosofo, & Matematico antico, Co qualsondamento li & da Proclo gran Filoso fo parimente, & Matematico, con che Antichi faragione ciò facessero ; pizliauano il punto nel Zodiaco dell'anno cessero li dia rijp testimonascente, come à dire presso di noi il primo punto dell'Ariete, nio di Gemi no,& di Pro principiando l'anno dalla Primauera, & perche il Sole obliqua clo. mente si riuolge sopra di noi , & in conformità dell'acesso, & Dichiaratio del recesso che fà da noi stessi col suo mouimento, introduce varie alterationi nell'aria, che à noi s'aspetta, perciò osseruauano di grado in grado quali alterationi si producessero in quel Clima particolare, & fattane l'isperienza, & osseruatione accurata per molti anni, per quello che in tali punti solesse adiuenire, formauano regola da questa osseruatione, & da tai regole poi stabiliuano le tauole.

In esempio hauerebbero potuto dire, nel decimo, è decimo-Esemplificaquinto giorno, dopò che il Sole haurà passato il primo punto dell'-Ariete, sarà nel talmese, come à dir d'Aprile, si farà mutatione ò à pioggia, ò à venti perche osseruorno per più anni, che

per lo più ciò successe.

Mà perche non da tutti li habitanti d'on Clima nel medesi- Per qual camo modo si numerauano li mesi, faceuano perciò rifuggio ad algione li An-tichi Aftro-cuna cosa stabile, con la quale significassero la futura mutatione nomi non si vallero de dell'aria, & quella medesima cosa stabile non potesse patir va- giorni stabiristione appresso quelli del medesimo Clima, ò per il meno fosse liti del mese per formar l'istesso appresso la maggior parte. le tauole.

Horà non essendo cosa più ferma, e stabile delle Stelle, & Dal nascime nissuna cosa possa esser più regolare del moto delle medesime, to delle stelle prendeuadal nascimento di quelle designauano, & descriueuano questi no li Antichi la regola per

tempi.

far li diarii. Perche dunque nascendo l'Orione, s'era osseruato, che per & perche.

l'alte-

286 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Antica offer l'alteratione che fà il Sole, & per la mutanza che introduce in ustione la questa nostra regione, se fà tempessa se borasca sperciò proferimento d'O uano esser imminente cattiuo tempo, nel nascimento d'Orione-ioneche la da solo della nauigatione, & mell'islesso modo di tutto l'altre mutationi, mutationi,

Conferma Con quest ordine, & istituto apunto babbiamo appresso livigalardia Auttori d'Agricoltura, come da Virgilio, che bisogna seminar naccognitu le terre, sarne la raccolta, & soldissare ad ogn'altra attinenza col nasimi- rurale in presiniti tempi, descritti dal nascimento delle Stelle.

Per tanto quelle costellationi, quali questi descriuono come Le costellacause per l'instussi che li vengono assignati, dalli Antichi si pono attese dal menano non come cause, ma solo come segni, nella guisa chi poggistantichico
me meri se di li populari assermano, che nel tempo di tal solomnità si si algani, da moderni sono teratione dell'aria siciamo noi per verità che quella sessività
delettite per non è la cagione altrimenti di tal mutanza nell'aria, mà solo secana dellier
sento, perche in quel tempo succede per longa ossermatione, che per
mati. lo più si sa tal mutatione nell'aria.

Encomio p l'Antichità deligentemente versò nellecofe Aftronomiche di quello che si nelle cogni offerui hoggidì, perche vniuano à quelle offeruationi la contemtioni Altro-

nomiche. platione naturale,

Per testimonio d'auto plationi tutto costitui in quessa modo, co Boeto parimente suo
in d'auto plationi tutto costitui in quessa modo, co Boeto parimente suo
ingrais Ai spianatore, anci sogionge di più, che del medessimo parere surtenti allin no Eudosso, co Aristotele, da che habbiamo testimonio di Scrittucnie, tore insigne, che il Fisososo no aconsenti all'instume.

Il nascimeto Vna cosa trà l'altre, e degna che s'attenda, à finche si potiamo delle Stelle valere di questa dottrina, & è che quando li Astronoms parlatindom no del nascimento delle Stelle, in esempio della Canicola, in doi di modi si può intendere da loro tal nascimento

Primo mo- Il primo modo, è che la Stella Canicola quando insieme col

· Sole forge fopra l'Orizonte, si dica che nasca.

Il

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 287

Il secondo modo sarà, che tramontando il Sole, ascenda la me- Secondo.

desima Stella sopra l'Orizonte.

In qual mo-Hora volendo li Astronomi designar tempi di queste mutationi, non poteuano riceuere il nascimento della Stella quando chi Astrononasce insieme col Sole, perche in questo tempo non è manifesta , roil nascime poiche dal lume del Sole si occulta, mà conuennero riceuere tal to delle Stelle p formar nascimento apparente, of è quando cadendo il Sole dall'Orizon-le tauole. te, principia già la costellatione ad apparire sopra di noi.

Diciamo perciò all'hora, che siamo in tempo della Canicola, siano nella quando si troua epposta al Sole d'intorno al tropico del Capricor Canicola q. do fi troua no, & il Sole camina d'intorno al tropico del Cancro.

Potiamo benissimo con ietturare da questo, che la Stella Cani-Che la Cane cola in riguardo al feruor estivo, è come segno, perche significa il colasiacome fegno,nó co tempo, nel quale il Sole con linca retta trouandosi sopra di noi, me causa del riscalda maggiormente l'aria col moto, & con la moltiplicatione del lume.

Se pure vogliamo assignare qualche causalità à quelle costel-In qual molationi, non è da dargliene altra, che quella che si disse da prin- do si verisichi che le co cipio, cioè che col suo moto mentre si vniscono al Sole, che opera Rellationitigrandemente nei nostri corpi per alcuno delli doi monimenti, teganoattributo di caucooperano insieme col medesimo Sole à formar tali alterationi.

Per tanto al sicuro più certamente prediranno delle mutatio-Il prefagio delle mutani de tempi quelli, che sono esperti nelle osseruationi di quelle tioni li cana cose, che si fanno nell'aria pressodi noi che quelli aleri che si con- più sicuro fidano in tali costellationi. tioni,chedal

Hora noi siamo à trattare della pioggia, li segni più chiari le costellatio della quale si cauano da quelle cose, che succedono d'intorno al Li Reni più euider della Sole, of alla Luna, così anco nel Cielo, & nelle Stelle, li quali pioggia fotutti segni sono veramente collocati nell'aria, ma paiono esser no nell'atia, se bene palo affettioni de i corpi dinini, Sole, Luna, Cielo, e Stelle. no effer nel

In esempio se il Sole, Et la Luna appariranno di color palli-Cielo,& nel le Stelle. do, d che inclini al fosco, questo è segne di pioggia, perche di quei L'aspetto di palidezza '

colori

oppestaalSo

288 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

nel Sole, & colori non si rappresentano à noi quelle doi Stelle per altro, che nella Luna per vapori aquei, li quali hanno principiato ad ingrossarsi trà pioggia, & le medesime Stelle, & il nostro aspetto, quindi più certamente perche. prenunciamo la pioggia, perche habbiamo sicura preparatione di materia per la medesima, & quando non succeda che o da ven-

ti, ò per qual si sia altra causa, come à dire dal moto del Sole, et) della Luna, si facia la dissipatione di quei vapori, bisognarà

che succeda la pioggia.

Alcuni segni ancora mostrano pioggia, che paiono miracoli Quando pare che il Sonel Sole per la medesima causa, come perche tal volta nasce magle natcamag gior del foli- gior del folito in maniera à quelli che lo mirano, che non li pare to, fignifica esser quel Sole che tramonto, & pur è l'istesso, & non altro sipioggia, & gnifica che pioggia, (t) ci pare essersi mutato di grandezza, perperche. che la di lui specie passa à noi per un mezzo più crasso, che mag-

gior lo rende.

 Cóprobatio Così apunto vediamo, che ponendo noi vna moneta nell'aria, ne della ca-gione per si. pare d'ona grandezza,& se indi poniamo la medesima in un militudine. vaso pieno d'aqua, parerà maggiore, in che consiste la fauola Fauola d'Ed'Esopo del Cane, che perdè la carne per aquistar cosa più grade. fopo.

Succede tal volta che paia il Sole effersi inalzato sopra l'Ori-Quado si vede il Soleso-zonte, & vediamo la sua figura, con tutto chenon sarà ancora te prima del asceso, onde dicono le persone idiote che il Sole è nato più presto consueto de nota piog del consueto, & questo pure è segno di pioggia, perche tal accigia.

dente nasce ogni volta che sopra l'Orizonte si trouano molti vapori aquei, ne' quali il Sole inttoducendo la sua figura, rappresenta l'immagine di se stesso, come se fosse in un specchioses pare perciò che sia sopra l'Orizonte , benche si troui ancora più basso, es quando per qualche caso non si dissipino quei vapori, biso-La nube lon gnard, che quel giorno succeda piogeia.

ga, & grade Quelli ch' attendono alli isperimenti hanno per segno di piog che camina inanti al So-gia, quando la nube longa, Et di qualche grandezza, antecede il le, fignifica Sol nascente, all hora il Sol sa pioggia; quell'esser auanti la nube, pioggia.

fignt- .

Nel IL Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 289

significa moltitudine de vapori, es che il Sole non hà tanta forza per dissoluerli, mà solo per spingerli, à segno che mentre si mol

tiplichino, to si congreghino, succede pioggia.

Ogni volta L'istesso prononciamo che si fà quando il Sole cade dentro del la nube, impercioche mostra segno che non hà potuto discipar li cade dentto della nube, vapori, li quali poi con la soprauenienza della notte, più facilmostra vetumente si sono congregati, & in tal modo succede la pioggia. ra pioggia, & per qual

Dobbiamo però offeruare in questi segni , che quelli che s'as. ragione. pettano al Sol nascente, mostrano mutatione diurna, & li altri Notando. che sono d'interno al Sol cadente, mostrano la notturna; la ra-

gione della qual diversità si contiene nelle cose espresse.

Nella Luna pur anco si osserua segno di pioggia, ogni volta Segni dipioche le sue corna appariscono non acute, mà ottuse, non di color d'- gia cauan oro, ò d'argento,mà più tosto fosche,il che succede per la medesi- Primo. maragione, per li vapori cioè, che s'interpongono trà la Luna, & l'aspetto nostro, poiche congregati apportano pioggia.

La Corona parimente, ch' apparisce d'intorno alla Luna, è Secondo. indice di varie mutationi, ed' anco di pioggia, mà di questa si parlarà à suo loco, cioè quando se ne farà discorso più diffusa-

mente.

In una parola li segni tutti della pioggia ventura, deuono de vapori. rifferirsi sempre nell'abbondanza di questi vapori.

D'intorno à i segni della pioggia, alcuni non sono da trala-dascrasignisciarsi, l'uno di questi è che il color rosso vespertino si gnifica se- & nel mattireno, of il medesimo nel mattino dà segno di pioggia, sì come

anco la Luna rubiconda indica vento.

Con ragione si ricerca in che modo l'istesso color rosso porti seco conditione così varia, la ragione però è in pronto, poiche la rossezza indica sempre alito secco, ch' è terrestre, & è quello, dal ne il color quale si fanno i venti, & per il medesimo la Luna rubiconda. dà segno di vento, perche mostra copia di quest'alito ventofo.

Ogni segno di pioggiafi tifferisce inabbondāza

Lettione 30. Ilcolor roffo fica fereno,

no mostra pioggia, la Luna roffa mostra veto

proffimo. Siricerca p qual cagiorosso dell'aria fignifica tal volta fere no, & altre volte ping-

Il gia.

290 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Il color rosseggiante parimente del mattino, mostra, che si Color roffo del mattino, troui nella nostra regione gran copia di questa sorte d'alito, mà & fua fignifi catione.

indica pioggia, perche li vapori aquei trattenuti quiui di notte, li quali anco se pre si eccitano col leuar del Sole, bano da que se'alito secco, si gnificato dal rossore, vehicolo, col quale ascendono all'alto, te perche come dicessimo, l'alito secco come più caldo, Et più leggiere, più facilmente in alta parte si trasporta, & conduce seco vapori, li quali poscia lasciati nella mezzana regione, in nube aquea, & in pioggia si conuertono.

Così anco la nube, quale hora prendiamo per quella caligine, La caligine en aicede, il-che qui ui presso di noi souente si congrega, si dice che sia segno gia, & pche. di tempo sereno, perche si stima esser parte di quella nube aquo-

sa, che non puote in aqua conuertirsi; isperimentiamo nondimeno che tal nube introduce pioggia, & la ragion è questa, per-

gione la nu- che hà molto d'alito terreno, per la presenza del quale osseruiabe caligino-fa béche hab mo, che tal volta hà cattin odore; hora la caligine che molto conbia molto d' tiene d'alito secco, quando si vnisce à vaport aquei, che mai man no, soucte sa cano, & in ogni tempo si eleuano in questa nostra regione, li cia pioggia. porta, of conduce all'alto, ed ini conversi in nube, generano piog-

gia, offeruano perciò li prattichi se la nube ascende, poiche ascendendo, pronunciano che sia per seguire piozgia, il che succede per

la predetta ragione.

Il color rof-Il color rosso, che si vede la sera nell'aria, ragione uolmente fodella fera mostra sere-indica sereno, perche mostra che li vapori aquei sono stati dissono & pche. luti dal Sole, & rimasti li soli secchi, li quali non sono atti di far proggia, (6) in tal modo l'istesso color rosso può riuscire segno

diverso non solo mà anci di pioggia, & di fereno.

Un altro particolare è degno di consideratione, in riguardo Segni di pio gia cauati dalle Stelle. alle Stelle, impercioche è stato offernato, che quando apparisco-Primo. no chiare le Stelle, quest'apparenza significa pioggia, com' anco Secondo. quando appaiono più frequenti del solito, quando si veggono Terzo. Quarto. quasi offuscate, come dicessimo delle corna della Luna, & final-

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 291

mente quando appariscono più scintillanti, & più lucenti.

Effetti, & ap La ragione di tutte queste apparenze scaturisce dalla mede- parenze che sima causa di diuersa alteratione per il vapore di già fermato sail vapore poco codeta nella mezzana regione, il quale non è ancora così congregato, che co nell'aria. incominci à riceuere la conditione della nube aquosa, mà si ritroua vn cerpo più raro della medesima, come tal volta si sà pres so di noi, poiche in tal caso s'impedisce l'aspetto d'alcune Stelle, of non si discerne alcuna nube, mà solo si offeriscono all'occhio nostro le più lucide, & le maggiori delle Stelle, & perciò si veggono meno frequenti, & in riguardo à quel fumo, non così lucenti.

Quando poscia quel vapore si congrega, si sa nube, & cade Il vapore co uerfoin na-

la pioggia.

turaaquea, Se anco appariscono più Stelle, & più frequenti di quello sa apparize le Stelle in che effettiuamente sono, com' anco più splendenti, altra non è la maggiornucagione di quest' aspetto, che il medesimo vapore alquanto più mero, & più spledenti di conuer so alla natura aquea, poiche più perspicuo si rende in den- quello che sità maggiore, & in effetto quelle cose che si veggono per un Similitudimezzo crasso, appaiono maggiori, & più viuide, come esperia mentano quelli che si seruono delli occhiali.

Quando dunque quella costitutione vaporosa si troua con Applicatiovna più densa perspicuità, non è da marauigliarsi se con il mez-

zo di quella'si rendano le Stelle più lucenti.

Che poi appariscano insieme più frequenti di quello ch' effet- L'aspetto di tiuame te siano ciò succede per la frattione, che si sa in quel mez frequeza di zo così denso, of perspicuo, poiche moltiplica l'aspetto, ed indi quello che fono,nasce paiono nel Cielo più Stelle di quello realmente siano, & que si'in dafrattione. ganno apparente connota pioggia, perche dimostra essersi aggre-Il vapor co gato vapor copioso di già conuerso in natura aquea.

piofo no dif-Quindi è che se per qualche accidente non si dissolue, ò per soluto daveto ouer da venticioè, ouero per copia d'alito secco, ch'ascenda, & lo trasmualito fecco i-

ti, ben presto si farà pioggia.

Li 00

troduce pio gia.

292 Cesare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

Esame sopra Li altri fegni della pioggia si ponno weder in parte da Ari-Penumerasione dei se stotele, come dell'iride, de venti, che spirano, ed'altri di tal sorgni della pis te si l'rimanente poi di loro si riduce à populari osseruationi, che gia . da alcuni si stima che non habbiano alcuna ragione, s'hanno pe-

Offernationin populari differmano che il canto frequente del gallo indica pioggia, in indicatinedi di fimilmente certi accidenti ch'alli animali s'appartengono, come à dire il morfo delle mosche, & de pulici predicono la me-

desima già prossima.

Onal sista of Questi effetti tutti alla medessima capione si risferiscono, estate identico ha ci apportano inditio, che si sia raccolta molta humiltà nell'ariatelatione al-nostro, la quale humidità da altro non proviene, ecetto che da la copiadiva. Una gran copia di vapor aqueo, il quale quando ascenda, gene-

ra pioggia.

le dell'animale è humidissimo, dicono perciò che li asinelli, e i gatti col fricarsi il capo, & l'orecchia, danno inditio di ventu-

ra pioggia.

L'humido si Les Morsi delle Mosche sono più vehementi, perche quell'aria faglusine al-Jaculeo del-humido serue à guisa di glutine all'aculeo, & con tal mezzo più la mosca in

tépo di piog facilmente si applica.

gla. Lo stridor Li altri accidenti tutti si risferiseono alle medesime cause., del socona-come lo strepito del soco, il quale non si sa,che per quest' humido simo essetto aereo, Fincuna parola con queste, & simili cagioni potiamo nel medesi-filosofar d'ogni esfectto.

Difficoltà foetaie alla generatione quale fi parlerà, finito che fia il difcorfo della proggia, perche la della grandi grandine apunto altronon è, che pioggia conuerfa ingiacio , & s

la

Nel II. Difc. contro li Astrol, Giudiciarij. 293

la difficoltà confifte, che s'interpone gran dubbio, in che modo ciò possa farsi , poiche doi in questo casò si ricercano le trasmutatio: la medessima ni, primieramente fatta la nube , bisogna che di primo tratto in aqua si conuerta, ed'indi conuersa in aqua, è necessario che que-

stamedesima si facia giacio, e grandine.

Hora queste doi mutationi ricercano tempo, da che nasce che Dichiaratio si vua inuestigando, in che modo sia possibile quando la nube è già conuersa in aqua, quell'acqua essendo di sua natura graue, possa tanto spacio di tempo trattenersi all'alto, sino che in giacio si conuerta, poiche seguirebbe quest inconueniente, che vn corpo graue restasse all'insu, benche non fosse trattenuto da ver' vna cofa.

Aristotele come costuma, hà filosofato intorno à ciò con gran- Encomiod'dissimo ingegno, benche anco li Greci espositori riprendano il di Atiltotele.

lui parere, & tentino di farli correttione.

Alberto Magno trà Latini s'immaginò doi modi di generar Alberto. la grandine per la contradittione che li parue esser in Aristotele, questi modi però non si trouano nella lettera del Filosofo.

Per tanto acciò ogni difficoltà egreggiamente si rissolua con Documento chiarezza, t) facilità, fà di mestiere rileuare la pura fentenza ita. d'Aristotele, dalla quale poscia si renderà la cagione di tutto ciò

che si dubita.

Pose Aristotele in consideratione il parere d'Anasagora, & Opinione d' Anasagora, lo reprobò, voleua questo Filosofo, che la grandine si facesse nel d'intomonal la più alta parte della mezzana regione, oue si ritroua freddo ne della gragrandissimo per dar anco tempo, che si potesse aggiaciare descendendo per tutto il freddo della mezzana regione, & in tal modo cioè si potessero fare quelle doi mutationi, poiche la nube conuersa in aqua, l'aqua stessa non si trattenerà, mà discenderà, & mentre parte per la nube, & parte per il rimanente del fred do della mezzana regione faceua il descenso, si conglutinaua in gelo col mezzo di quel freddo che opera.

294 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

Reprobatio ne che ne fa Arift.

Osseruando Aristotele che questo modo di filosofare repugna al senso, reprobo il detto d' Anasagora, & prese quell' euidenza, alla quale poi la contemplatione s'appoggia.

Sétéza d'Arift.dellagra dine .

Pronunciò primieramente il Filosofo, che la grandine si fà nell'aria à noi molto vicino, contro quello che diffe Anafagora, & confirmo poscia la sua opinione col senso.

Primo argomento.

Il primo argomento del Filosofo è, che le sommità de monti, ne quali si fa neue, e pioggia, non s'infestano di grandine.

Secondo.

La seconda coniettura di ciò è, che in tempo di gran tempesta,s'è sentito tanto strepito, & suono delle nubi, che le genti si sono aterrite, da che è ragioneuole di credere, che quell'impeto non fosse dalle persone molto lontano.

Terzo.

La terza ragione in ciò consisse , che le grandini non cadono in forma rotunda, ecetto che per qualche accidente, mà cadono longhe, & d'altre varie figure, poiche se la grandine per lungo spacio d'aria si mouesse, necessariamente da quel moto per l'aria che di sua natura è caldo, si leuarebbero quelle prominenze d'angoli, et la grandine si farebbe rotunda come vediamo farsi dalla pioggia.

Terminato che la gradine si sa presso di noi per gono altre

Stabilito questo principio dal Filosofo, che la grandine si fa principalmente presso di noi , vuole ogni ragione, che sussequen-Arist. risor- temente si ritroui il loco della generatione, e'l modo, mà perche difficoltà, & questo modo è molto difficile, astrinse alcuni à proferire in ciò opinioni improprie .

quali. Prima.

Riefce il modo molto difficile, perche gran freddo si ricerca per far congelatione, & questo presso di noi non si ritroua, impercioche siamo nell'aria riscaldato dai raggi, sì che il loco nel quale si stima che si facia la grandine, è più tosto caldo, che fred do, poiche pare che debba farsi se si fà così presso di noi, & non altrimenti nella mezzana regione, mà in questa nostra inferiore ..

Da ciò nascono anco altre difficoltà nei detti del Filosofo, poi Seconda.

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 295

che disse anteriormente che delle cinque cose che si sanno dal papor bunido, trè succedono nella mezzana regione, pioggia, grandine, e neue, es' doi in quest'insima, rugiada, e brina, es' sesi amo sorzati dire anco la grandine, perche sì sa prosposio dinoi, sossi est essano questa nostra regione, di già sarà s'asso il detto d'Aristotele, mà la determinatione rissoluerà ogni dissectos

Sono di difficile esplicatione la generatione, et il loco, nel lectione si quale si genera la grandine, mà dall'altro canto sattane persetta dichiaratione, sacilmente poi si rissolueranno le ambiguità

tutte.

La generatione ricerca materia, & efficiente, la materia.

La generatione della grandine, è la nube condenfata, & la qualità del grandine tila nube grandino fa è grandemente calda, & quando tale nonpolife, non si farebbe grandine, ciò conosciamo per i sperimento, veperche sempre il caldo, & il servor de giorni, antecede la granta, dine, conforme alla proportione del tempo, nel quale si sa.

Seconda.

Ciò indi proviene, perche si eleuano a sai ssimi evapori aquei, Nel tepo di te per la commissione che hanno con l'alito sumoso, più caldi si clacado si rendono, es ascendono così qualificati sino alla mezzana regio-sissimivano ne dell'aria, la quale in quel tempo è tanto più fredda, quanto cono co aliti sunosirer mag giormente si troua di calore in questa inferiore per causa, reni.

d'antiparastasi.

Vediamo in esfetto, che l'aque de pozzi in tempo dell'Estade Co sperime sono più fredde; quando cioè l'esferna superficie della terra bolle co si co poa dal caldo, il freddo si contrabe in se stesso si mentre à questo lo na recione i co dalla mezzana regione arriva il vapor cost caldo, risore su cipo digran bitamente dal suo contrario attione, e pugna, so mediante i quì, è più freddo che lo spinge, in von tratto si condensa in nube, nella Estetto che quale essentiali inchius alto estre con in riguardo del quale dices. Estatio tere con con contra con la superimenta del su superimenta del superimenta del su superimenta del superimen

Di-

296 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Per qual canella nube.

Diciamo anco di più, che questo è alito ventoso, il quale si agigione i tépo di tépesta si ta dentro della nube, of da quest agitatione si spinge la medesiseta strepito ma nell'aria inferiore, & da tal impeto si sente lo strepito ch'adducessimo anteriormente.

La nube pla mezzana regione.

Dalla detrusione poi es impulso che succede, com' anco dalla della gradi- qualità della nube,& dall'impeto di quest'alito, la nube si trasne siconglo- porta dalla mezzana regione nel principio della quale si eraconcipio della globata, & formata, in questa nostra inferiore, & mentre quiui descende, spesse volte assume, & assorbe da questa no stra, altre portioni d'alito terreno, che sempre dalla terra ascende.

Diceua perciò Aristotele che quest'aria inferiore sempre è La nube gra diffima difce adal princi infetto, & alterato d'alito, e vapori, quindi con ragione si sipio della me ma, che la costitutione della nube grandinosa sia satta da vapozana regione qua giù, re più caldo, of in effetto sia caldissima tra tutte le nubi, of assorbe altra quarità d'ali. perche à tal vapore così caldo è commisto molto d'alito terreno, ti, de quali segue la detrusione in quest'aria inferiore.

Che ciò sia vero, siane inditio, che la grandine non pioue conè risperso. Per qual ca-gione la nu. tinuata per qualche spacio , mà quà, e là si porta con certo impe-be grandino to, di modo che spesso cade in circuito, es niente nel mezzo, spese la, à disset so percuoter à qualche campo, & niente offender à l'altro viciza di quella no, benche poi lasciato questo, piona nelli altri, es ciò d'altronde non può venire, ecetto che da quest'alito inchiuso nella nube, gir. col quale di tal maniera ella si agita, perche quest' alito è ven-

tosost) si porta à modo di vento.

Inuestigatio ne del loco

Costituita di questa maniera la nube , habbi amo anco alcuna della grandi cosa da dire d'intorno al loco, nel quale si sà la tempesta, impercioche se la nube si spinge in quest'aria inferiore, bisogna che la

grandine si facia qui presso di noi.

Vn particolare tiene bisogno di rissolutione, impercioche dice-Difficoltà neidetti d'A ristitorno al ua Aristotele che delle cinque cose proposte, pioggia, grandine, locodellage neue, rugiada, e brina, si generano queste doi postreme nella della grandi nostra regione, It le trè altre nella mezzana, s'è vero per tanto

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 297

ciò che dicessimo della nube grandinosa, che si reietti nella no- Dichiaratio stra regione, di già potremo dire, che la tempesa non si gene- ue del dubra nella mezzana, mà nella nostra contro quello che dicessimo prima.

Intorno à ciò, fà di mestiere auuertire, che il detto niente, Födaméno p repugna, impercioche la rugiada, & la brina nov si fanno da la nipolta. nube sabricata nella mezzana regione, mà da vapor trasmuta-

to auanti ch'arriui colà.

La grandine per l'incontro si sà da nube, che si congregò nel-Risolutione la mezzana regione, es fu spinta al basso non che si u detto, dei dubbio. sì che non hà per loco proprio della sua generatione quest'aria., che no civonda, mà la di lei origine è nella mezzana regione, es in tal modo ottimamente disse Arislosele.

Resta già da vedersi ilmodo della generatione della tempe. Si ticerca il modo della si inciò massimamente si ricerca l'ingegno del Filosofo: per generatione formar il giacio , è necessaria molta freddezza, & la grandine de ne.

altro non è che aqua agraciata.

Pare che repugni il farsi grandine da nube portata nella no- Dubbio.

stra regione, la quale è calda come già è stato detto .

Mà risponde egregiamente il F. losofo, & dice che da questa Rispona d' stessa calidità, nella quale la nube descende, nasce il freddo sof. Antion. siciente à poter congelar l'aqua per l'antiparastass del caldo col freddo.

La ragion è, perche mentre circonda il caldo, il freddo del- Modo col la nube si concentra, es' cunito insieme aquissa maggior forza, quale si sia nell'operare, à segno che operando le parti delle nubi cost accree seiute col freddo nell'altre parti condensate, succede sacilmente che prima la nube si colliqui in aqua, ed' indi auanzandos es continuando la freddezza dell'aqua, si formi giacio, es' intal modo nasce la grandine.

Per la dilucidatione di questo fatto, fà di mestiere andar Questio. indagando inche modo possa succedere, che così presto si sacia.

298 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

tanta conuersione della nube in aqua,& di questa in grandine.

Risponde Aristotele che non è di meraniglia, che quell'aqua così preslamente si agiacci, posche anci isperimentiamo che l'aqua prima riscaldata, con maggior celerità in giaccio si conuerte, onde l'issesso può seguir di questa che discorriamo. G che in con tratto se ne sormi grandine.

Altro quesito spectrane carsis, perche non fainn questo loco, in che modo ciò possa verisito spectrane carsis, perche non samo che cosa si a queslo che ha viscaldato questione della. l'aqua, poiche iui tutto è freddo, ceetto che l'aria ambiente,
grandine.

anci l'isfesso vapor secco inchiuso nella nube, declina alla freddezza.

Rispostad'al Varie cose dicono per risposta, & pare che s'aquietino sinalcuni mente in questo, che l'aria caldo si insinui nella nube à introdur

quel caldo.

Onfutatio Mà io grandemente dubitarei in questo, perche iui si ricerne.

carebbero trè moti, la connersione cioè della nuhe in aqua, chequesta già fatta si riscaldi, es che oltimamente si convertainagrandine, per le quali trè mutationi par che si ricerchi longo

tempo,ed Aristotele intende di proserir il contrario.

Rispostapro La verità è che il modo di farsi la grandine non bà seco alpita.

cuna difficultà sogni volta che consideriamo come dicessimo, che la nube s'è condensata da vapor più caldo, & è l'istesso dire che l'aqua si sia riscaldata, perche facilmente si conuerta in giacio, di in propria specie, essendo aqua, onero perche sia diuenuta aqua datal materia calda, & certamente Aristotele non hebbe

altroriguardo. Aquache fa Dice dunque che con celerità fi fà quella conglatiatione per agiaccia. la natura dell'aqua, la quale s'è condenfata da materia molto

Per qual cagione l'aqua calda.

rifealdatafaAlcuno potrebbe ricercare qual sia la ragione perche l'aqua
giacio sicon riscaldata, più facilmente in giacio si conuerta.

uerta.
Risposta.
A che si risponde, che altra non è, se non perche colcalore si
atte.

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 299

attenuano le portioni terrene, che sono nell'aqua, es senza delle quali non si può far giacio, es il freddo poi , che ne segue , hà maggior forza di condensar con facilità quelle particelle che sono così minutamente poste l'ona presso all'altra.

Più oltre potrebbe dir alcuno, qui si trouano due mutationi, Se nella formationedella prima della nube nell'aqua, l'altra dell'aqua nel giacio, of in la gradine si tal maniera non si sà se siano doi agenti freddi, ouero l'istesso doi agenti doi agenti

freddo.

fli vn folo. Alcuni stabilirno doi agenti, mà io direi che fosse un agen-Risposta. te folo, il quale munito sempre d'antiparastasi sempre continua l'attione, & dopò che hà fatto la pioggia, perseuerando pure di operare, la congela, alla qual congelatione conferisce l'alito terreno parte inchiuso nella nube, e parte riceuuto dalla discesa della medesima nube in questa regione.

Repplicaranno altri dubitando se quella conglatiatione si Siricerca se formi dentro nella nube, di modo che la grandine sia già fatta formi detro prima dell'ofcir dalla steffa nube, ò pure se si facia prima la della nube,ò pioggia, & poscia da questa dopò il cader che sà dalla nube, si

formi la grandine.

La risposta è che al tutto è necessario che ò si finisca di far la Risposta. grandine dentro della nube, ò almeno iui grandemente si disponga, Of habbia poi il suo finimento nel punto, che con la pioggia esce dalla nube, poi che iui si congelarà la grandine per antiparastasi dell'aria caldo, il quale acrescendo il freddo nella pioggia cadente, conuerte in grandine alcune portioni più disposte della medesima, & tali forsi saranno quelle che cadono insieme

con la pioggia. Le grandini poi che descendono da se sole , ò sia asciutte, & Le grandini asciutte sifasenza piog gia , è più ragioneuole di dire , che si generano dentro no detto del

della nube

Dirà alcuno, il Filosofo è per dire, che non si fanno grandi-Si dubita p qual cagioni nell'Estate, mà nella Primauera, ouero nell'Autunno, mà se ne si facia. gradine nel-

freddi, ò ba-

la nube.

300 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

la Primaue-si sà la grandine nel predetto modo, pare che debba maggiorra, & Autunmente farsi nell'Estate, così perche la mezzana regione nell'Esta no più che nell Estate. te è più fredda, & tanto mag giore è il freddo in quella, quanto più grande è il caldo nella nostra, come anco perche se si fabrica grandine dalla discesa della nube nella nostra regione per l'an tiparastasi del caldo, molto maggiore sarà questa nell'Estate, che nell' Autunno, quindi pare, che tal modo di generarsi la tempefta, non sia buono.

Solutione del dubbio.

tri effetti. Chiufa.

Alcuni perciò tennero questo modo, altri ne proposero doi, mà com' io dissi bisogna starsene nel predetto, si perche è molto ragioneuole, com' anco perche col mezzo di questo solo, potiamo rendere la ragione di tutte le contingenze spettanti alla grandine, così ciò che si porta in obiettione, facilmente si leua, & quelli che se ne sono discostati, si sono anco scordati della mate-

ria, che si ricerca in tutte le generationi.

Lacagione Supponiamo che questi agenti siano di maggior facoltà, nell' per la quale d'ordinatio Estate però manca la materia, perche questo vapor humido, che nell'Estate non si sa grá si ricerca nella generatione della nube grandissima, non concorre dine. nell'Estate per il secco che domina, anci manca anco l'alito secco, che si ricerca nella stessa nube grandinosa, & nell'Estate è molto, mà non è proportionato à questa generatione, perche è più te-

nue, & s'eleua all'alto, nè così facilmente si può comprendere, L'alito fecco troppo sotti- & rinchiudere dal vapor humido dentro della nube, & quanle compreso do si comprende, è di valida virtu, & produce congiunto à se nella nube, non fagran stesso, & validamente resistendo alla nube, altri effetti, come dine,ma alà dire fulmini, & altre accensioni, de quali parlaremo.

Risoluiamo dunque, che conceduti li efficienti estiui, non se-

que l'effetto, perche manca la materia.

Quando l'E-Quando però l'Estate non sia Stagione così calda, e secca, Rate è fimile alla Primaue mà ritenga della natura della Primauera, & dell'Autunno. ra, fifa granin tal caso si fanno grandini anco nell'Estate. dine. Lettione 22.

Dicessimo già che non si fanno grandini nell' Estate, perche Il grá calore

la

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 301

la vehemenza del calore distrugge li vapori, da quali formar impedisce la generatione si può la nube grandino sa . della grandi

Pare però, che questa ragione sia di niun momento, imper-ne. Nel Etiopia cioche habbiamo in isperienza nell' Etiopia, oue si fanno caldi regione eftu grandissimi, piouere pioggie copiosissime, & diuturne, per tanola, si fanno pioggie coto se il calore impedisce il papore, iui non douerebbe farsi piog-piose. gia.

Per risposta, bisogna osseruare, che quelle pioggie si fanno Risposta presso à monti chiamati della Luna, à quali si portano vapori,

che iui congregati sono poi la cagione di quelle pioggie.

La congregatione de vapori si assegna à doi cause, l'una di Prima cagio queste è il calor della regione, che discaccia ogni humidità, quale ne pche nelsi siache vi nasca, & espellendola, congrega vapori colà oue congregano ritroua qualche oftacolo, & poscia che li monti alle loro rupi san & si sa piogno resistenza, si fà la congregatione de vapori, ed indi la piog-Bia. gia, come segue anco dall'altre nubi.

L'altra causaè, che in quel tempo spirano venti chiamati Seconda.

Etesij, & sono una sorte de flati, che si eleuano di anno in anno dopò il nascimento della Canicola, & si fanno sentire per molti giorni, e vengono dall'Aquilone, onde spingendo verso l'Ostro, & anco verso questi monti li vapori, perciò aiutano questa congregatione, dalla quale si fà la pioggia.

Dicono poi effer ragioneuole, che à quelle pioggie segua l'ac- Acrescimen crescimento, es la gonsiezza del Nilo, che sono le cagioni della to del Nilo; fertilità di quella regione , perche si fanno da pioggie calde, le . dell' Etiopia quali ritengono molto dell' aereo , riceuendo le nubi in se stesse l'aria, il quale ed'esso in aqua si conuerte, & in tal modo nell'-Etiopia si fanno le pioggie, non da vapori ius generati, mà colà portati nel predetto modo.

Se poi quelle pioggie siano causa dell'incremento del Nilo , Opinione d' varij sono i pareri, dicono altri, che li fonti del Nilo si troua alcuni. no appresso li Antipodi delli Egitti, a quali in quel tempo è In-

uerno ,

302 Cesare Cremonino nel I. delle sue Mereori.

uerno, es perciò si sà abbondanza d'aquanei fonti, es diffusa per il Nilo forma quelle inondationi.

Reprobatio Pare nondimeno, che ciò sia meno ragioneuole non solo perche ne la cosa è molto remota, mà anco perche non appare la ragione dal-

la fertilità in quell'aqua.

Rispota pprii.

Più tostos hà da dire che quei venti Etesij oltre la congregatione delle pioggie, che sanno, conferiscono ancora per altra cagione all'incremento del Nilo, & la ragione è, perche hauendo
la loro origine dal Settentrione, spirano contro le bocche del Nilo, sì che sacendo contro di quelle intumescenza del Mare, impediscono in certo modo l'oscita al Nilo, & intal modo sono in
causache dissono del meno per il Mare, prorompa per la cam-

larne più diffusamente.

La pioggia Hora diciamo che le pioggie d'Etiopia niente sanno contro il d'Etiopiano detto del Filososo, il quale pronuncio che il calore impedisce la detto d'Ari, generatione della grandine, perche non moltiplica vapore, dal che il calor

pagna, mà di questo particolare vi sarà altra occasione da par-

eccessivo no quale debba farsi nube grandinosa.

fagrandine.

Dirà alcuno hauer Ebiaramente pronunciato Aristotele che nealla sense; fi fa la tempessa nei lochi , e tempi caldi, onde pare che si contraza d'Arist.

Risposta.

dica, ma per dissolutione del dubbio sdobbiamo osseruare, che il Filoso se leua l'ecesso del calore, mentre parla de i lochi, e tempi più caldi, à disserenza di quelli otho eccedono in freddezza, come per quello che tocca à i lochi sotto à circoli polari, est quanto à tempi, nel mezzo dell'inuerno.

Neil Etate fifty craini, quado il cal·nel tempo di Primauera, es' Autunno, o mi volta che ne i calodo non èccri Estiui il caldo sarà alquanto minore del suo ordinario, sopracelliuo.

Siricerca p. staranno le grandini.

che la tépefia a facia. più d'Aunin si fà la tempesta più nell Autunno, che nella Primauera, benno, che di che non si può negare, che più vuapori si producano di Primauefrimauera.

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 303

ra, che d'Autunno, per il qual rispetto più tosto nella Primaue-

ra, che nell' Autunno douerebbe farsi la grandine.

La risposta si caua dalle cose dette di sopra, porche si ricerca nella nube grandinosa alito terrestre, il quale meno abbonda nel Risposta. la Primauera, impercioche questa stagione ritiene ancora della natura dell'Inuerno, tel la vapori hanno troppo dell'humido, onde sono più atti à produr nube pionosa, che grandinosa.

Noi vediamo che le grandini che si fanno di Primauera, Quando fifa grandine di succedono più tosto nel fine della medesima, quando il Sole s'au-Primanerati uicina al Cancro, poiche all'hora comincia ad efferui copia d'ali-nel fine, che fa più testo to terreno, che non è così tenue, che poi si attenua nel seguente nel pricipio, & perche.

tempo.

Si fanno dunque le tempeste maggiormente nell' Autunno, Chiusa del perche all'hora la materia vaporosa è più disposta alla genera-la grandine. tione della nube, dalla quale si fa la grandine.

La terza cosa che si genera nella mezzana regione è la Nene, la quale è differente dalla grandine nella materia in ri- In quati parguardo alla generatione, al loco, al tempo, to di alcuni acci- ne sia differe denti.

te dalla gradine.

Quanto alla materia, la nube dalla quale si fa la Neue bà Causa materiale della qualche cosa di terreno , non però tanto, quanto la grandine , & neue .

hàmolto più dell'aereo.

Se anco parliamo della generatione, la grandine si sa dal ciente della freddo, mà da freddo congregato per quella antiparastasi che grandine. dicessimo ; la Neue parimente si fa da freddo, mà da freddo della mezzana regione, onde viene ad essere differente anco il loco della generatione, perche la grandine si fà presso di noi , & la Neue in quella mezzana regione, sì che freddo maggiore si Lagrandine lifa presso di ricerca nella generatione della Neue, che in quella della grannoi.&lanedine. ue nellamez zana regio-

La ragione è questa, perche la Neue si genera da nube non ne. ancora conversa in aqua, & da nube più sostantialmente cal-Cualfia la ra gione pche

da,

304 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Treddo mag da , perche è aerea , più di quello che sia la nube , dalla quale si giore siricer sa la grandine, & perche nel trasmutar un patiente di contrane che gran- rietà maggiore, si ricerca anco agente più valido, perciò si dice, dine. che la Neue si fà da freddo più vehemente.

Si può addurre altra ragione perche fatta la nube, dalla qua Altra ragiole nasce la Neue, questa nube medesima è atta di conuertirsi in ne.

aqua, & di commutar si in gelo.

Il freddo poi che genera la Neue, è così valido, che preuiene Freddo produtino del- la trasmutatione della nube in aqua, alla quale hà gran proporla neue. tione per costringerla à formarsi in giacio, & gelo, per il qual effetto si ricerca gran forza, & perciò anco gran freddo.

Dirà alcuno, se così è, nell'Estade douerebbero farsi più ne-Se fia di ragione che si faciano neui ui perche si fabrica nella mezzana regione, & si fa dal freddo nell'Estade. della medesima; & se la mezzana regione nell'Estade è più fredda che nell'Inuerno, perche il calore della nostra regione

acresce la di lei freddezza, vale anco la consequenza.

Primo particolare de-gno di consi la rifposta.

Doi particolari in questo loco per risposta sono degni d'esser auuertiti, l'ono di questi è che il freddo della mezzana regione deratione p nell'Estade è più intenso, mà quanto all'operare non hà tanta forza, perche hà vicino il contrario che vi resiste, & all'incontro nell'Inuerno, se bene in quella mezzana regione il freddo non è così grande, nondimeno perche è continuato à quello della nostra regione, percioè anco più disposto di operare con validità mag giore.

L'altro particolare degno d'offeruatione è, che non si nega Secodo particolare con farsi anconell Estade delle neus, perche anzi tal volta sene fanno di grandissime, la verità di che mostrano li monti più rifposta. eminenti, mà non pare che ciò si verifichi presso di noi, perche mentre cadono, dal calore dell'aria, che ne circonda, si liquefan-

no of in pioegia si convertono. L'isperienza

Di questa verità ne ponno cauare l'isperimento sempre che mostra chesi fanno neni nell' Estade. Vogliono, quelli , ch' habitano presso li monti neuosi , poiche tal polta

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 305

volta nell'Estade dalla medesima nube si fà neue nelle rupi, e pioggie nel piano.

Dirà alcuno, se la congelatione della Neue è da maggior per qual ca freddo di quello che sia quello della grandine, per qual cagione dine sia dula grandine è solida, es dura, es la Neue molto più molle.

A' questo si risponde, che ciò nasce dalla qualità della mate-niosta.
ria,da doue si genera l'ona, & l'altra, la nube niuosa è molto
aerea, onde non è così condens abile per formar il giacio, & bà
poco di portione terrena, che similmente prohibi se la condensatione, ai poi ciò che si congela nella grandine, piò è nube, mà aqua,
nella quale la nube si conuerte, & la Neue si sà da nube inducocosia.

rata, es condenfata, prima che in aqua si conuerta. Neue come Hora la condenfatione della nube che non è altro, che vapo Cosenscio concreto, es condenfato, non può hauere tanta soli dità, quanta ne di nube.

hà la concretione dell'aqua.

Che la nube niuofa sia molto aerea, lo mostra trà l'altre cose La nube nela bianchezza, che prouiene in tutte le cose dal perspicuo aereo, aerea, onde leggiamo appresso ii Grecie sposteori, che questo colore è es. Cossimatiosentiale alla Neue; la ragione loro è perche la commistione ae-tà, e ragiorea, concorre essentialmente nella costitutione della neue, quale ne.

Datio segue che le neui si corrompono con altra coruttela oltre la liquesattione, poiche si consumano per longhezza di dura, della neue,
tione, come putresacendosi diuengono rosse, perche euaporano staione.
le parti aeree, & resiando le portioni terrene nella medessma voltarosse,
neue, si sa qualche opacità, che trasmuta il color bianco nel rosso, ejano, de per

Che cost standard to potiamo comprendere, perche in quel tempo nella neue nascono vermi rosse, el leggiamo ancoin qualche racconto, che cadono neui rosse, es s'intende esserne cadute di tal conditione, che surno guudicate prodigiose.

Rimandiamo per quest'effetto alla memoria le cose dette di vermi rossi sopra, cioè che li evapori si eleuano infetti di qualità tali, che nellaneue.

29

mac-

306 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Come s'inté macchiano la terra , & l'aqua da quali euaporano , & se se si trodache la neua qualche regione 30 Prouintia , nella quale cadono neui rosse.

ta rossa, & s'intenda che siano men bianche , perche non dobbiamo credere.

ta rosse, de se si intenda che siano men bianche , perche non dobbiamo credere.

anco da che la regione si a di tal terra, che colorata tenda al rosso, come succeciò desiui de in molti sochi, & in oltre che sui dalla terra si sacia insettiome dell'aque , si che da queste parti eleuati vapori di tal conditione , non è poi di merauiglia se anco le neui cadono così in-

fette.

Il loco, dal Se si assegnerà il loco, nel quale sogliono cadere quelle neui, qualecadela es alcuna volta siamo cadute così colorate, può assignarsene la neue, di il es

colorallame ragione dalle cose espresse.

La neue si fa

Primieramente non è impossibile che tali vapori siano tal
rossi qualdo volta stati trassportati da i venti in quella regione, di più nella
rere no si mbe neuosa si ritroua motto d'aereo con qualche portione di terto il terreno
il terreno, es può tal volta succedere, che l'aereo non superi di modnella medesi reno, es può tal volta succedere, che l'aereo non superi di modnella medesi reno, che non vi la sci qualche proportione di dominio, nel
qual caso il color bianco, che dall'aereo prouiene si rendera instetto, che declinante dalla bianchezza, come si comprende da quei
colori sli quali maggiormente s'auui cinano al bianco, trà quali è

Lettione 33. il color rollo.

Damoltifi Dicono che la grandine si liquesa più presso, es più sacilmen qual cagio te di quello che succeda dellaneue, il che par cosa nuoua, perche ne la grandi ne si hupesa la neue è più molle della prandine, & consequentemente più cia più pso passibile, poiche quelle cose che sono indurate, & densate, più dellaneue. dissicilmente patiscono.

Risposta del Rendono la ragione soluendo la disficoltà, es dicono che la limedessi. Neue è più fredda, perche si sà danube più calda per la congelatione della quale si riccrea maggior freddo, perche dunque da quell'essiciente hà cocepito più di freddo, che la grandine, segue di ragione, che con disficolta maggiore si liques acia, sopra quali cose tutte si dene hanere la debita consideratione.

Pri-

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 307

Primieramente so penso esser falso, che la grandine più facil- Falsità de mente si liquefacia della neue, & mi muouono à creder questo questo. quelle ragioni, che rappresentai antecedentemente, perche l'Estate si fanno molte neui, le quali si lique fanno del tutto, mentre cadono dalle nubi, il che non succede della grandine, impercioche arriva sino alla terra così aggiacciata, & l'isperimento che muoue questi è , perche le neui nelle rupi si conseruano assaissimo.

Mà doueano auuertire che ciò si fà, perche la neue si troua. La neue nelnotabilmente moltiplicata, per la qua! moltiplicatione confegue le somità de móti fi cófer una mole di tata freddezza, che può grandemente resistere al- ua assai, pche l'agete che fosse per lique fare, & si deue offeruare che queste neui si conseruano nei lochi freddi, ò fatti dall'arte, ouero tali relistente alper natura di sito.

iui fi troua copiosa, & la causa della liquefattione.

La grandine per l'incontro rimane sempre divisa, & discre-Lagrandine ta, nei tempi caldi pione, & si ferma anco presso di noi in loco si liquetà facilmète, 80 > caldo, perciònon è di meraniglia, se così facilmente si liquesa. perche.

Dimessa già la comparatione della neue, se si ricerca per qual Quesito asso luto della fa cagione la grandine così facilmente si liquefacia, impercioche cilità di liveramente con facilità si disperde, se bene non più facilmente della neue.

della neue.

Per far opportuna risposta, fà di mestiere valersi di questo Fondameto fondamento, che quello cose che facilmente si coagulano nella loro generatione, quando si corompono, facilmente anco si disoluono, perche dunque la grandine prestamente, & con facilità, come vediamo si coagula, ritiene anco questo di proprio, che in vn tratto, & facilmente si liquefà.

In quanto si dica che la neue sia più fredda, perche si fà da Delle qualità delle cose maggior freddo, richiede questo detto, si offerui, che nelle cose altre dipedo che si generano, alcune qualità di pendono consecutiuamente dal no dalla mala natura della materia, dalla quale si formano, ed'altre scatu-dall'efficien

riscono dall'efficiente.

Quel-

308 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Quelle che deriuano dalla natura della materia sono più fer-La qualità che deriua dalla natura me, & più intime, & quelle che dipendono dalla qualità deldella mate-l'efficiente, sono meno intime, & più facilmente si rissoluono. ria,è più fer-Perciò quando ben anco si facia la neue da maggior freddo, ma,& itima. La neuenon non segue per questo che sia meno atta à lique sarsi, il che appaèmeno atta à liquesassi rirà chiaro se consideraremo li effetti così della neue, come deldella grandi ne,benche si la grandine.

faciadamag La grandine disecca le piante , & riesce nemica alle generagior freddo. Lagrandine tioni, che si fanno nella terra, delle viti, delli albori, & d'ogni è nemica al-

biada in herba.

le piante. La neue per La neue per l'opposito più toste dà fomite, & aiuto à tutti li l'incontro li riecce gioue vegetali, & fache se ne raccolgano copiosi frutti, il che non uole. seguirebbe se la neue (simplicemente parlando) fosse più fredda della grandine, mà anci succederebbe il contrario.

Qualfia la ra gione della uerfità.

La razione dunque di questo fatto è che nella grandine si riiodetta di-troua un freddo aqueo con terrestri portioni senza aereo, ò almeno con poco sonde si trouano nella tempe sta tutte le qualità distruttiue, & niente ch'apporti aiuto alle cose vegetabili; quindi succede che oue sarà caduta grandine assai, dall'impeto moiono non solo l'herbi, & corpi vegetabili di quell'anno, mà ne segue la pernitie per più anni ancora.

La neue per l'incontro hà commisto molto d'aereo, onde nel La neue gio ua alle piate perche corie mentre si dissolue con quell'aereo da fomite alla terra, & con nemolto d'- ottimo nodrimento aiuta le tenerelle piante, à quali anco se soaerco. prastà, non apporta gran freddo per la mistione della portione

aerea.

Da queste ragioni comprendiamo, che non può simplicemen-Laneuenon è assolutamé te dirsi, che la neue sia più fredda della grandine, & se isperire più fredmentiamo, che ne tempi di molte neui primieramente sentiamo da della gradine. Tacitaobiet grandissimo freddo, mà di più anco li arbori, come le viti, i fichi, & altre piante di quest'ordine, periscono, non per questo tione. conuiene si dica, che la neue è più fredda della medesima gran-Rifposta.

dine,

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 309

dine, perche quanto al freddo, che noi sentiamo, questo deriua dalla gran copia delle neui, massime che in quei tempi s'induri-

sce dal freddo, & si converte in gracio.

Quanto alli albori, massimamente di quelli che periscono per Quali siano la neue, fà di mestieri sapere, che ciò succede per accidente, im- quellialberi, percioche quelli che muoiono in tempo di neue, non sano d'ogni nosoprafatti forte, mà quelli solamente che hanno bisogno di molta euapora- & quali nò. tione, poiche sì come si sa traspiratione da corpi delli animali, così anco succede da quelli delle piante, perche niente meno in quelli si troua il calore, che opera nell'humido per concuocere, W nodrire di quello che segua nelli animali, & traspirano principalmente dalle radici.

Per il che quando alcuni arboricome à dire fichi, e viti, che Esempliscasono nell'ordine di quelli, che tengono bisogno di molta traspi-chi, & viti. ratione, restano troppo longamente oppressi dalla moltitudine della neue, predominando il freddo, quell'aereo che la neue suole impartire, per così gran copia, s'impedisce la detta traspira-

tione, & in questa maniera patiscono dalla neue, & si seccano

ogni volta che troppo longamente si opprimono. Corrispondono alla neue, & alla pioggia, la ruggiada, & la Conuenienbrina, le quali conuengono insieme, perche ambi si generano in giada, & del quest'insima regione dell'aria, ambi dall'alteratione dal vapo- Prima. re, ed' ambi finalmente si fanno in tempo d'aria sereno, e tran- Seconda. quillo, poiche mentre ascende il vapore quotidianamente auanti ch' arrivi alla mezzana regione , soprauenendo il freddo della Modo della

notte in questa nostra, si altera, & se ne fà ruggiada, ò brina, loro genera ruggiada quando non è molto grande il freddo che altera', () il Ruggiada vapore è più aqueo, commisso ben sì con portione terrestre, mà quado si fapiù tenue, t più concotto.

La materia dunque dalla quale si fa la ruggiada è l'istesso Materia esticiente, & lovapore che forma la pioggia, si come l'efficiente è'l freddo, el co della generetione loco, è l'infima rezione. della ruggia

Cons da.

3 10 Cesare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

Ruggiada come fi formi.

Risposta.

Conviene però auvertir questo, che la ruggiada non si fà nella quisa che noi vediamo cader quelle gozziole, quali offeruiamo annesse alle foglie delli arbori, impercioche non può farsi quella condensatione da altra causa, che dalla nube, & non v'è nube, che habbia che fare con la generatione della ruggiada, mà solamente quel vapore col freddo si condensa, da che si fà vna certa humettatione, che cade quasi in minutissime stille, & queste poscia sopra le foglie, auanzandosi il freddo, si congregano maggiormente insieme, & si formano quelle gozziole.

Da che na-Isperimentiamo anco tal volta, che l'aria è molto secco, & fca che tal volta le fo-non cade ruggiada, perche sopra delli arbori non se ne vede d'al glie d'alberi cuna sorte, & nondimeno se caminaremo per l'herbi, si bagnafono nette

di ruggiado, remo i piedi, come se iui se ne stia copia di ruggiada. & fi bagna-

In risposta di ciò, non bisogna pensare, che questa sia caduta mo i piedifo pra l'herbi. dall'aria, mà succede che euaporando la terra, si siano ini trattenuti vapori, li quali poscia dal diffetto del calore non habbiano potuto portarsi all'alto, sì che soprauenendo il freddo della notte, sopra l'herbi si condensano, et) formano quell humido, come anco spesso accade, che si trattenghino vapori dentro delle foglie delli alberi, che sono di più densa fronde, & iui similmente dal freddo notturno in aqua si conuertono.

Pare perciò cosa maravigliosa, che tal volta nel medesimo lo-Come fucce da che in po co differere co un arbore sia tutto rorido, & niente un altro, che vi sarà

ipacio, vn ar vicino. borefia rori-

da.

Ciò dobbiamo molto ben auuertire, perche quando alcuni imdo, & niente vn altro. pugnano Aristotele, apportano tali isperimenti, da quali preten-Auuertiméto d'intorno dono persuaderci, che non cade la ruzgiada come dice il Filosofo alla caduta_ della ruggia dal vapore portato al sommo della prima regione, Of iui condensato dal freddo notturno, impercioche Aristotele propose quello che per se, & propriamente sa alla generatione della ruggiada.

Non afferma poi , che non possa anco succedere forsi in altro

modo

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 311

modo la ruggiada in questa nostra regione, (E) soggionge il Fi. Ouc, &in., losso chenascela medesima nei lochi più aprici, & nei tempi, tami tepo si ne quali spira nei quali spira nei quali spirano venti Australi, , sì come la brina si sà nei lochi suda, e si ne tempo Boreale, facendo però certa ecettione della qual sepo la quale parlaremo poi.

Hora bisogna considerar questo, che dice Aristotele sarsi la Cossideratio ruggiada, E la brina quando l'aria è libero da venti, & poi ne.

soggionge che si fabricano spirando tali venti.

Il detto d'Aristotele s'intende non che si facia ruggiada, ò Come si sul brina nel tempo del spirar de i venti, mà ben sì cessando li ven-contradicus ti con occasione presa da quelli impercioche non si può sar la con-ne in Aritgregatione del vapore col spirar de i venti, perche il vento col das Echina.

suo impeto lo rapisce, & disperde.

Bisogna osservare in oltre ciò che dicessimo nella generatione La ruggiada della ruggiada , che si troua evapore commisso d'alito terremo sita di vapore asservato in tal modo diciamo comotto che da questo potta-d'alito como render la ragione di tutte le cose comingenti d'intorno alla Camana e la medessima poiche quella cosa, che chiamiamo manna, altro non è deta nell'herbis che ruggiada cadente sopra herbis, e e s'arbori.

Nei lochi dunque ne quali s'attroui tal costitutione, che vi luchi, ne sta copia di tal vapore, caderà molto di ruggiada, la quale ha-quali cade, uendo in se certa densità per quella siccità commissa, non solo si giada congielerà di modo, che aquissi conssistenza assaicoporea, mà di Dache napiù amo sarà di vario sapore in consormità della varia commi-tà de lapori si si di parti di la varie di quali secono quell' humido, alla qual sapida varietà da cadente e molto sanno le sronds delli alberi, es' dell' herbi, da quali si rac-

coglie per la diuer sità del loro sapore, & temperamento.

Osserviamo anco questo, che per la varia costitutione di quel. La reggiada la commissione si sarà qualche volta ruggiada, la quale distrutiva.

gerà l'herbi per la siccità che contiene di più so meno adusta, ser in & dell'antiquella guisache si sa la Manna, quale adoperiamo medicando, derini.

così anco si può sare quella, dalla quale muoiono si animali.

312 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Li Pastori perciò sempre osseruano di non condurre le sue Cautela de panoniapio greggi, e pecorelle à pascoli roridi, impercioche è stato da loro isperimentato, che la ruggiada li riesce alimento morboso. relle. Lettione 34.

La Brina tiene proportione con la neue, & hà di proprio an-Conditioni ch'essala generatione, il loco, e'l tempo della medesima generaproprie dellabrina.

tione con li suoi accidenti.

Quanto s'aspetta alla generatione si considerano anco in Cause. questa, doi cause, materiale, (t) efficiente.

Materiale. La causa materiale è un vapor trattenuto di sotto la mez-

zana regione, & perciò non congregato in nube.

Hà anco la Brina vna certa biancheza, com hà la neue, mà Il vapore che fà la brina è in patte minore , la bianchezza si fà da materia aerea commista , perciò bisogna che à questo vapore vi sia commista porcion d'aria,meno aereo.

però che nella nube niuofa.

In oltre la Brina hà consistenza maggiore della neue, imper-Mà cómitto copiù terre-cioche è più solida, e più dura, onde à quel vapore per necessità ftreità di qllo chetitega stà commista terrestreità alquanto più crassa di quello che sia nella nube della neue, & così s'hà da dire della materia, della la nube della neue. quale si fà la Brina .

L'efficiente della brina è il freddo, sì come era anco l'efficien-Efficiere del labrina, & tua conditio te della ruzgiada, mà nel farsi della brina bisogna che il freddo sia di maggior forza di quello che genera la ruggiada, perche in

questa si ricerca solo freddo condensante, e tale che possail va-Freddo p la generatione pore convertirsi in natura aquea, dalla quale s'è generato, ildella ruggia da qual effet che facilmente succede, perche non è difficile di restituire al pristino quella cosa, che per alteratione s'è trasmutata, benche debba. con grande alteratione, & molto propinqua alla coruttela.

Quale fi ri Mà nel farsi della brina è necessario che il vapore si congeli, cerchillfred do per il far El sia preuenuto dal freddo del medesimo in mutatione aquea, della brina_ il che non può seguire se non per mezzo di freddo ecessiuo, to tacol modo della fua gele è il notturno, il quale assai s'acresce ne' tempi proprij della Beratione. brina, perche il Sole all'hora non produce appresso di noi molto

caldo,

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarij. 313 caldo, & s'inualidisce il freddo al tramontare del medesimo

Sole.
In fatti la generatione della brina è tale; eleuato il vapore. Modo protrà giorno, il quale mancando di calore, non puote aftendere si-ratione.

no alla mezzana regione, es hauendo aggionto à se alito terre, della buna. sire non così tenue ch' habbia potuto portarlo colà, mentre soprauiene il freddo della notte, quel vapore di modo si altera, che per causa di quella terrestressà, aquista consistenza di giacio, quale apunto prende la nube, dalla quale si si a neue.

Da quesso des la trimente comprendiamo, che il loco del. La brina fifi la generatione della brina è presso di noi , & di qui nasce, che pressodinoi. nelli monti alti non si vede brina , mà solo nelli più bumili , & basse perche quel vapore , dal quale si fà , non può molto ascen-

dere.

Si fà anco la brina nei tempi più freddi per la vehemenza. Labina si si del freddo che si ricerca per conuertire il vapore in giacio, per cale come ciò dice e aristotele che si fà nei tempi boreali, sì come la rugia. la ruggiada da si abbrica nei tempi austrini, poiche l'orea acresce il freddo, no.

El l'Austro lo tempera, il che però s' intende cessati che siano tai

Fà il Filosofo un'ecettione, & dice che in Ponto succede Ecettione in l'opposito, cioè che iui nel tempo austrino si fa la brina, & nel Poto, & pertempo borcale si fa la ruggiada; ne rende egli la ragione assai concisamente, & viene in vario modo riceuuta.

Alberto in loco di Ponto, pone Corinto, & tenta di render- Alberto.

ne la ragione di propria fantasia.

Noi intendiamo per Ponto è I sola di questo nome, della quane di Ponto, le sa commemoratione Virgilio, ouero Prouncia dell'Asia minonore così chiamata.

Iui peculiarmente succede , che l'ostro facia la brina , es bo. Olimpiodorea la ruggiada , come caua Olimpiodoro dal Filosofo ; l'aria. dal sito di quel loco , è alquanto più freddo in comparatione ad

Rr altre

314 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

altre Regioni circongiacenti.

Come si formi da borea la ruggiada in Ponto.

Spirando dunque borea, quella freddezza si sà più acre, di amodo che per quella il vapore ch'è caldo, se deue ascendere, se trattiene così appresso la terra ne i lochi cauernosi, com'anco nella prosondità della medessima, el mentre più spira longamente borea, il vapore ini si moltiplica, non potendo cleuars, sessionado poi borea, il vapore moltiplicato, si disperde quà, e là per l'aria, el soprauenendo il freddo notturno, subitamente in ruggiada si conurte, poiche cessando borea, quella freddezza, la quale per il medessimo vento s'era acresciuta, rimane impersetta, es' diminuta, massimamente per commutare vapor copioso, es percio lotras soma in ruggiada, non in brina.

Comela brina dell'Oftro-

Spirando poi l'Ofroch' è vento caldo, non s'impedifice l'estto dei vapori dalla terra, ed'anco qualche eleuatione, dico qualche d'ona, perche ogni vento disperde li vapori, benche paia
che l'Ofro li congreghi, come si dirà quando si parlerà de ventis Dal spirar dunque dell'Ofro come da vento caldo, non s'impedisse l'eleuatione de vapori nel modo predeto, so in oltre per
antiparassassi dalla sua calidità nativa il freddo dell'aria insieme si vinisse, s'ins se stessa possi ne prodetto, da che auuiene
che cessando l'Ofro, eleuando si possi a più validamente vapori,
d'essendo i ui freddeza, la quale s'inualidisce per la circo posttione del suo contrario, riesce cosà facilissima, che il vapore si
congelis d') si conuerta in brina.

Come s'inté Il detto dunque del Filosofo, che la brina si sà nei tempi boda dal Filostos, che da reali, & la ruggiada nelli Austrini, è vero, parlando del modo boccas si la proprio della natura, patisce però varietà per accidente, come l'ostro la rug succede in Ponto, mà sempre quesso è certo, che in ogni loco con giada.

Conditione freddezza maggiore si fa la brina, che la ruggiada.

del vaportori noso. Il vapor che scela di portione aerea , e terrestre più crassa di quello che sea il scelani Pò. vapore da cleuarse in Ponto per l'acutezza acresciuta del fredto, e più atto vapore da cleuarse in Ponto per l'acutezza acresciuta del fred-

do,

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 315

do,onde far à più atto à generar ruggiada,che brina,& nel mo- à far ruggiado opposito spirando l'Ostro.

Vn particolare è degno d'osservatione nella brina, che tal vol- me saggluta s'è veduta in molta quaneità agglutinassi alli alberi, & non siniquanità è verissimile, che caschi dall'aria, & iui si agglutini, perche è alberi.

di soli da consistenza, alla quale repugna tal agglutinatione.

Per rifondere à questo opportunamente, dobbiamo riman- Fodamèto p dare alla memoria ciò che ditessimo della ruegitada, che la brina la tisposta. non cade così condenstata, © foti data, com' anco dicessimo che la ruegitada non pione altrimenti formata in quelle gezziole, ch'osserviamo nelle soglie d'alberi.

Mà sì come cade la ruggiada, ingrossato che sia il vapore in Applicatiocerta humidità, la quale poi si raccoglie dalle soglie, es sormas nedetimedele gozziole, così anco la brima cade secondo tal humidità, mà con-liditi dellaglaciata, non però consistente in tanta solidità, si sà nondime-della bina, no più solida incontrando qualche corpo solido, nel quale si trattenga, operando sempre il freddo in acrescimento del medesimo

effetto.

Dobbiamo anco rammemorare ciò che dicessimo della rug. Conne si son giadasimpercioche tal volta si sa nell'herbi , & noncade altri-da nell'hermenti dall'aria, & similmente si sa te si sondi dense delli al-le sossi cossi con cossi co

nendo il freddo della notte.

Così anco diciamo della brina, che tal volta il vapore per la Comelabifiua natura più craffa fi trattiene nei rami delli alberi, & iui naaggiacciato dal freddo se ne passa conuerso in brina, la moltitu-Labina codine della quale i sperimentiamo che si gnisica pioggia, sì come cia pioggia per l'incontro la copia della ruggiada prenuncia tempo sereno, ruggiada. Gr disservo de bumidità.

La ragione di ciò, quanto alla ruggiada è, che mentre ne i Cuído il vatempi debiti fi fa copio fa, fignifica che il va pore non eccede la ruggiada. metà della nostra regione, E che non arriua alla mezzana.

316 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

nella quale si forma la nube.

All'incontro mancando la medesima ne i debiti tempi, ci mo-Quado piog strache il vapor è più tenue, & ascende alla mezzana regione, non può perciò patere dal freddo notturno, quindi si congrega in nubi, Of lifa pioggia.

La moltitudine ò copia della brina è inditio euidente d'ag-Labrina copiosa indica gregato grande de vapori così tenui, come crassi, & che si facia aggregato di vaporite-separatione di quessi, da quali si fà , dalli più tenui , quelli dequesti fanno scendendo formano la brina, & questi portati all'alto, & arribrina,& glli pioggia, & uati che siano nella mezzana regione, in nube si conuertono, & Lettione ; fi fà pioggia.

Dichiarate quelle cose che si fanno da semplice alito humido Conessione. nella mezzana regione dell'aria, ed' indi anco quelle che si fabricano dalla natura in quest' insima, t) corrispondono propor-

Intentione, tionatamente alle prime, propone Aristotele di trattare dei ventisdel Mare, de Fiumi, e Fonti, & forma tal propositione, per-

Ordine d'A- che sì come trattando di quelle cose che si fanno sopra la terra, rift.nelle cofe Meteoro-cominciò prima da quelle, che deriuano da alito secco, cosi pare logiche. che sia ragioneuole, prima che tratti di quelle che si fanno in.

L'alito secco terra, esamini ciò che scaturisce da alito secco non trasmutato, non trasinu- & questo altro non è, che il vento, al quale pare che stia annesè che il veto. sala consideratione del Mare, ch' è salso per il medesimo alito, Per qual ca- & questa su la cagione, perche Aristotele facesse la propositione habbia for-così universale di quelle cose, & la ponesse così unita à quella mato propo sitione vni- de Fiumi, e Fonti, de quali ha intentione di trattare incontauerfale delle nente, poscia del Mare, & dei venti. cofe Meteo-

Rettamente Aristotele vnisce la consideratione de Fiumi, à rologiche. de fiumicon quella della proggia, perche nell'istesso modo nascono li fiumi per la pioggia. la sua dottrina, come nell'aria si generano le pioggie, in confirmatione di che anco li Antichi Filosofi si persuasero, che l'origi-

ne de Fiumi fosse dalle pioggie.

Vna cosa è degna di consideratione in questa propositione del

Filo-

Nel II. Disc. contro li Astrol. Giudiciarii. 317

Filosofo, dice per attestato delli Antichi , che il vento altro non è Il vento , la che aria mosso, quasi che il vento, la pioggia, & l'aria siano l'i-pioggia, & stessa cosa, à segno che mouendosi l'aria, si facia vento, restando no essere l'iquieto, rimanga aria, come densandosi si facia nube, e pioggia, come. & trà questi, quelliche volsero saper maggiormente, dissero, Seteza d'Ache tutti li venti sono il medesimo, differente solo da i siti, da qualiriceue la spiratione.

Soggionge poscia queste parole (molti parlano meglio senza rist. cotrogiindagatione, che quelli che così dicono contemplando) & ante-uano l'intelpone il detto del volgo indrizzato dalla fola cognitione natura-lettico cattile, à quello de sapienti, li quali malamente inuestigorono la co-ne. sa, volendoci auisare, che più facilmente toccano la verità quelli, che parlano col folo natiuo modo di cognitione, che quelli altri li quali discorrono con habito deprauato, & consequentemente insegna, ch' è meglio di non studiare ver' vna cosa, che occupar l'intelletto con studio cattino, e corotto.

Quanto al particolare in che siamo ogni cosa si sarà manise- S'esibisce il Cremonino sta quando parlaremo de venti, ed anco quando faremo consi- di dichiaraderatione de fiumi.

re ogni particolareafuo

Difficile è grandemente questa contemplatione per le molte loco. dubitationi che occorono da ogni parte, & perche anco dopò Ari- dell'opera. stotele si sono sentite varie opinioni, & il medesimo Filosofo è

stato variamente interpretato.

Vediamo in effetto, che li espositori propongono diuersi pare- Varietà d'ori in questa materia, Aristotele è contento d'on solo, quale dichiara, & reproba.

Fu samosa opinione, che in ogni parte del Mondo sossero Fiu-Famoso parte de numi , non già perche qualche aqua si generi sotto terra per for-mi. marli, mà perche naschino dall'aque ini raccolte, & conseruate in vna, ò più cauità per il flusso de Fiumi, & pronunciorono in questo modo. Modo della

Nel Mondo sempremai si elcuano vapori dal calor del Sole , tione.

318 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

& se ne sanno piozgie, quali cadenti si riceuono dentro le cauità della terra, e n'escono poscia conuerse in fiumi.

Coprobatio ne perfegno

Segno di ciò adducono, che nell'Inuerno abbondano i fiumi, perche abbondano anco le pioggie.

Dissero anco che alcuni siumi sono perpetui, ed altri si consu-Duratione, & annichila

tione de fin- mano col fondamento di già esposto.

mi da che na In esempio oue in tanta quantità l'aque si raccolgono nell'In fca. Esemplifica-uerno, che bastino al flusso del fiume sino ad altra consimile stado di farsi gione, quei siumi sono incessanti, e perpetui.

finne perpe Se si raccogliono aque in quantità tale, che possano ben sì so-Fiume lagui disfare sino ad altro Inuerno, mà scarsamente, durano quei do in corfo da che deri- fiumi , mà sempre debilmente scorrono.

Se poi la raccolta delle piog gie sia in cosi poca quantità, che Altro p qual cagione lico il flußo non possa durar longo tempo, si seccano li fiumi.

In tal modo fecero questi, che colloro fondamento resero la Chiusa del parer comu-ragione delle cose apparenti, & contingenti d'intorno à siumi.

Aristotele poteua in molti modi confutarli, perche non à baremaragio flanza dichiarano con questo loro principio quale sia il mouente Prima ragio tione che ne di quell'aqua, che la facia vscire dalle cauità sotteranee à scorfal'Auttore. rere sopra la terra, & forsi anco non hanno il modo per dichiararlo.

Seconda ra-

à fiumi.

defimo.

Similmente anco se vogliamo parlare d'altri molti particogionedelme lari, che succedono d'intorno alla varietà dell'aque quel loro fondamento non sarà bastante per farne la dichiaratione.

Se bene dunque il Filosofo poteua introdurre queste, & al-Reprobatio ne propria tre similioppositioni, si contentò d'ona sola reprobatione, & è questa; scorre tanta quantità d'aqua da fiumi nell'interuallo d'un Inuerno con l'altro, che quando debba esser raccolta sotto terra in una, ò più cauità, bisogna che queste cauità habbiano spacio di tanta capacità, quanta è la mole di tutta la terra, ò poco meno, onde si rende del tutto irragioneuole quest'opinio-

Mà

Nel II. Difc. contro li Astrol. Giudiciarij. 319

Mà à finche nella sentenza d'Aristotele potiamo fare dilu- Metodod'A cido progresso, benche egli non si sia cosi esteso, fà di mestiere culare la naimmitarlo nelle cose più difficili; costuma egli di proponersi acci-tura delle co denti più proprij, & esfentiali di ciò che tratta, perche poi das questi riceue il modo di speculare la natura della cosa, d'intorno alla quale ei versa.

Supponiamo primo per vera, & indubitata cosa, che li siu- Suppositiomi à vengono correndo da monti, à almeno si eccitano appresso ne che si su.

delli medesimi.

Tensamo anco di più per stabilito, che li fonti, da quali po-Leco peculiare del nascia li fiumi hanno la loro origine, nascono non già nel piano, ma scimento de nelle rupi, onei monti, ouero presso alli medesimi, os si sa che fiumi. nelle sommità de monti si trouano fonti, e lachi.

Hora fermati questi suppositi, subitamente vediamo la dif- Difficoltiap ficoltà di questa consideratione, perche bisogna che l'aqua eststente in qual si si a modo sotto la terra ascenda per generar fiu- fiumi senza mi, e fonti, il che pare che repugni alla natura dell'aqua.

Quando dunque trouaremo modo col quale questo natural- commine. mente si facia, haueremo qualche principio fermo, col quale po- l'Austore di tremo parlar de siumi.

Per la costitutione di ciò, sà di mestiere intendere non esser col qualel'apossibile quello che diceuano li Antichi trouarsi cauità nella per formar terra, le quali paßano trattener tutta l'aqua, che deue scorrere E impossibinel tempo di tutto l'anno nei fiumi.

Stimiamo però esfer necessario, che si ritrouino sotto terra iotto la termolte cauità, non già di tanta grandezza che distruggano la proportione di quell'elemento, mà ne anche tanto picciole, massi. Cauità, equa mechetaterra de monti è spongiosa, & ripiena di si fatte ca-sotto terra. uità.

Contradiceua Alberto per la natura della terra, si perche è Cotraditiograue, & con la sua grauità preme sempre se stessa nelle sue par ne d'Alberti verso il centro, pare perciò che non possa hauere queste caustà, diano caustà

paréti del na feimento de

tro il parer Propone

trouar mo-do naturale

le che da cauità elistenti

ra, naschino li si trouano

to,che nonsi nella terra.

320 Cesare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

ne quali perche douerebbe ritrouarsi ò aria, ò aqua, non possono questi elementi resistere alla gravità della terra, che di sua natura si congloba d'intorno al centro, ed anco perche la terra è fredda, e secca, & il proprio del freddo, & del secco è di congregare, onde bisogna che la terra medesima di sua natura sia massimamente congregata, per il che non si dia loco à queste cauità.

Ricorre Alberto al Sole, & alle Stelle, le quali col calore ca-Ricorfo del medesimo al uano humidità, es tengono sospesa in qualche loco la siccità ter-

l'essere delle restre, & in tal modo si dà loco alle cauità.

cauità. Io però non veggo che per questo detto d'Alberto si possano Confutatione che fà il rissoluere le obiettioni, mà bisogna che riuochiamo alla memoria Cremonino del detto d' ciò che dice simo nel principio, cioè che la terra, & l'aqua natu-Come si for-ralmente si vniscono, perche la terra rimessa nella sua natura si mi natural-fàcom à dire poluerulenta, & perche l'aqua è fluida, scorrendo di terra, & ouunque può hauer decliuità, necessariamente s'insinua nella corpulenza della terra, da che si fà la miscela di questi doi ele-

menti, nella quale hanno la loro consistenza.

Per tanto mentre cosi si conglutinano, non è possibile che que-Mirabile spe culatione sta conglutinatione sia così uniforme, che in ogni loco ugualdell' Autore come natu- mente si condensino, mà è necessario che rimanghino parti meralmente si no compatte, porose, & spongiose come la terra de monti, perche nure, emoti quella della pianura è più densa, et pesa maggiormente verso il centro, e quindi inclinando maggiormente al basso, restano per

nece sità l'eminenze de monti.

Per la medesima causa bisogna che rimanghino cauità nellas Necessitina turale di ca-uirà sotterra terra, se non grandi estensi uamente, almeno frequenti di numero per la difforme conglutinatione di questi doi elementi.

Quando dice Alberto che la terra sopra l'aria esistente in Quando gra uita la terra queste caujtà, grauitarà, lo premerà, & caderà per continuar sopra l'aria, queste caujtà, grauitarà, lo premerà, & caderà per continuar & distrugge se stessa con altra parte, rettamente per certo, & tal volta ciò tione, si tano succede, & si fanno in effetto molte varietà dalle regioni, de varietà de quali Aristotele più à basso, perche poi ciò subitamente non suc-

seda,

ceda, la causa è quella conglutinatione della terra, & aqua che

propone (imo .

Dicena Aristotele nel secondo della generatione, che se l'aqua L'aqua è à guifa di glunon fosse nel misto, la terra caderebbe, & che l'aqua è à quisa di tine cheprohibifce la ca glutine che prohibisce la caduta della terra, soggiongiamo noi duta, & dis-(in quelle cauità) si come anco col medesimo principio rispon- persione del aterra. diamo ad altro argomento, impercioche il freddo congrega, Officio del freddo nelli comprime, e condensa, mà questo più sà che vi siano cauità, doi più bassi che di non esserui, perche il freddo dell'aqua conglutina la terra. clementi.

Quindinasce che fatta questa conglutinatione quini, & co-Lavarietà di conglutinalà conforme alle parti, vna dall'altra, si separa, & necessaria- tione dell'a quase terra,

mente rimangono cauità.

forma cani-Questo detto è più esentiale di quello che profferi Alberto, d. Fuga d'Alil quale se rouole ricorrere all'influenze, tanto più male ancora berto, & rifparlerà. posta.

Posto tal principio, non sara difficile secondo il parer d'Ari-Stabilitibuo stotele di esplicare la generatione de fiumi, & li accidentitutti, facilmente si

che succedono d'intorno alli medesimi.

Pensò Aristotele che l'acque, da quali nascono li fiumi, si ge-Lenione 37. nerino sotto la terra, & ragioneuolmente, benche il ritrouarne sce sotto la il modo, non è così facile ...

Pure non solo questo è vero, mà anco più incessantemente si Più aquasità fotto terra fanno aque sotto la terra, che nelle pioggie sopra della medesi-di allo che ma, il che fà à tanta moltitudine de Fiumi, e Valli, e Stagni, e fopra la medefima firac. Fonti, of in vna parola per quell'indifficiente conflusso che in colga per la loro si scopre .

Habbiamo stabilito dunque cauità sotto terrasper rispetto de to di cauità

quali si generano aque sotterranee;

Per la formatione di quest'aque, si ricercano efficiente, e ma-Per la forma teria, l'efficiente deue essere tale, così quanto al vapore, come tioned'aqua quanto alla conuerfione del medesimo in acqua.

Per la generatione del vapore si ricerca calore, & per il far-

si del-

ni principij,

folue ogni obiettione.

Il fiume naterra per A-

riftot.

Pioggia. Col todame

fotterranea li fano aque

fotterranea fi ricerca efficiéte, e ma

teria.

322 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

L'efficiente si dell'aqua, si ricerca freddo, generaremo prima il vapore, dell'aqua è di doi fotti. Poscia anco il freddo.

Primo. E cosa certa che non si dà vacuo in natura, onde bisogna che Secondo. Le cauità, in queste cauità sotterranee, vi sia aria è altro corpo.

tectamento Hora per la nostra intentione supponiamo che le cauità siano ponno essere vacue. piene d'aria, impercioche vogliamo generare aqua, dalla quale Mà piene d'i fanno i Fiumi.

aria. Da doi cle-Da doi clement cotratifi genera stotele nel 2. della generatione, & coruttela, cio è che da doi eletifi genera

vn terzo. L'aria, & la menti contrary si genera vn terzo.

terra pera: L'aria, es la terra nel nostro proposito sono elementi contrationes se pal rij, perche la terra è fredda, e secca, es l'aria caldo, e da humido, sono esto onde quando sono cuicini l'ono all'altro, è necessario che seguatati per sor attione, es passione tra li mede simi, es succeda tal volta chemaraltro ele
maraltro ele
mento. l'ono di loro superi in vona qualità, es resti superato nell'altra.
Escopilical'one de l'enia col suo calore vince il freddo della terra,
sione.

ics- In esempio se l'aria col suo calore vince il freddo della terra, te questa col suo secco supera l'humido dell'aria, ri sulta von terzo corpo, che sarà caldo, es secco, e così si sà soco, onde segue es-

Il foco fot. fer necessario che si faciano molti sochi sotterranei, ed ecco habtetraneo con terteino con tert

Le minere si couerono i de pietre, ei metalli, che si generano ne' monti, produr non. si sisted qua che le pietre, ei metalli, che si generano ne' monti, produr non. si si siano le si ponno, quando non si risoluano, es trassimutino le parti della pietre, ei me minera in questi altit, ne potrebbero poi hauer consistenza sen-

terranei sca. Za calore.

terranciera unifice l'eua Quindi impariamo à fapere effer vero ciò che dicessimo ritro scha gittà uarsi fochi che formano dalle parti one sono, proportionata euacausi unteriale della poratione, es à bastanza habbiamo dichiarato la loro generatioqua. ne coll vinione dell'aria con la terra, E) tale è la cagione di gene-

rarsi

rarsi l'aqua quanto alla materia, che concerne il vapore.

Bisogna di più , che questo vapore si conuerta in aqua , W Nelle cauità in tal caso si ricerca freddo, mà enecessario d'auuertire, che si fotterrance come, quando saranno molte cauità oue il vapore si genera, po- ilvapore che trà succedere che iui apunto in aqua si connerta, perche priuo di fa la piogcalor generante, si farà freddo, & si condensarà nella guisa che succede sopra la terra, così per l'opposito se le cauità non saranno grandi, il vapor prodotto si monera per li forami della terra, ed' altre caustà mediante il calore che lo agita, mentre tenta di far esito, & quando finalmente arriva ad altre caustà Le caustàsot fredde, in quanto sono prine di quei fochi sotterranei, che di-tedono ester cessimo, ini si condensarà il vapore, & si connertirà in aqua, to sono pri-& questo è cono delli doi modi necessario, col quale si fanno l'a- ue di fochi que sotto terra.

fredde i qua fotterranei.

Si ritroua anco un altro modo niente meno necessario, del Secodo moquale facessimo mentione di sopra , cioè che tal volta il vapore do di fassia per sola condensatione di se stesso mentre di continuo si moltipli- tapete sola. ca col mezzo di qualche resistente, aquista tal incrassatione, che si fa aqua nel modo apunto che dicessimo far si nell' Etiopia in.

tempo delle gran pioggie.

Perche dunque sempre si fabrica questo vapore , succede che L'icrassatio così si moltiplichi dentro di quelle cauità, che insieme compatto, & compresso si facia aqua, il che è anco più incessante, & qua è più incessante forindifficiente sotto la terra, che nell'aria, perche nell'aria ponno to tetta che succedere molte cose che disperdano il vapore, W impediscano oppia, & per quaicagioni la condensatione, come à dire i venti, il feruor del Sole, ed'altre cose che non possono succedere sotto la terra,& in tal modo da vapor generato, si fà aqua sotterranea.

Mà oltre questo modo, se ne ritroua vn altro niente meno ne- Terzo mocessario, et è quello, quale dicessimo della generatione del soratione d'acosche si fà dall'aria, & dalla terra, impercioche se la terra quas tierra vince l'aria con la freddezza, & l'aria vince la terra con l'hu-

mido,

324 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

mido, mentre necessariamente insieme operano, & patiscono, risulta un terzo, che sarà freddo, & humido, & altro non è che aqua, la quale si potrà generare indifficientemente, sì come sempre è necessaria questa pugna di questi elementi, che finalmente può in tal guifa ceffare.

Questi dunque sono li modi con li quali è necessario che si fa-Chiufa dell'

l'aque fotter ciano di continuo aque sotterranee. rance.

Si repplica Dicessimo anci, come con l'isperienza si conferma, che li mon che da moti spogiosi sca-ti sono spongiosi, & rari nellaloro corporatura, il che conferiturifcono li fiumi, & à sce alla generatione che dicessimo derivare dalle cause estrinsiche giouital che impercioche il sole col suo talore riscaldando l'aria nostro per tepplica. la continuatione che tiene con quello ch' è inchiuso ne' monti appresso le porosità delli medesimi, dà somite à quell'aria interno per operare, OT aiuta anco in certo modo il calor interno per le dette operationi.

La pioggia Le pioggie parimente che penetrano quella spongiosità de che fi fa fopraterracó-monti, fanno alla dispositione della materia per generar il vapo-

ferifce alla generatione re, dal quale si fà l'aqua.

d'aqua sot-Non basta però d'hauer proferite tai cose; l'aqua generata terrranea,& sotto terra, se deue far fiume, o sonte, è necessario che n'esca, & come. terranea per vscir non può se non ascende alla superficie della terra, qual mo-

far fiume, ò to, come li venghi, & da qual mouente, non è così facile da cessario ch'- pronunciare.

ascenda. Primieramente bisogna sappiamo, che in molti lochi del me-Modo col quale damol desimo Monte si fa questa generatione d'aque, & potiamo dite vene forterrance re-re che sono disperse per il Monte, come à dire per vene, che iui sple d'aqua, formano fonte, mentre si vniscono insieme, es non li viene

impeditatal vnione, ò auantiche spuntino dalla terra, ò nel Il moto dell' tempo che sorgono alla superficie della medesima, il moto col aqua forterrancaderiua quale scorrono per queste vene deriua dal generante, perche dal generan mentre genera, li dà insieme impeto all'esito per conseguire il proprio (ito.

In quel modo dunque,nel quale si trouano le vie sotterranee, cosi l'aque si muouono, es se succede che queste vie siano tenden ti al basso, all'ingiù si muouono.

L'aque si muouono al moto delle vie fotterra-

Se anco s'incontra che l'aque siano impedite da questo flusso, Of ad altro loco siano tirate, per il qual sito ascendano, ciò nasce perche generata sempre nuoua aqua, sempre spinge l'antece-terra, sepre dente, sino che s'arriui al loco, nel quale ò possa quietarsi, ouero aprirsi flusso non impedito, col che si fanno li fiumi sopra la su- sino à che perficie della terra.

L'aqua che nouamête si genera fotto fpinge l'antecedete,& termine . .

Se succede che auanti che n'esca l'aqua, si raccolga in qualche cauità grande, anco questa quantità continuando la generatione di nuoua aqua, dourà finalmente spuntare sopra la ter-ranea i cauira, se non in quel sito al di fuori che corrisponde à quel di den-tatinalmère, tro oue s'è congregata, in qualche altro loco almeno conforme alla stradache li sarà fatta dalle vene, & ciò si fà perche gene- da terra, &c rata sempre nuoua aqua, si fà anco sempre l'accrescimento di quella che s'è raccolta, di modo che aquistando sempre maggior cumulo, aquista moto d'ascesa, es quando possa, esce con impeto tutta in una volta, & si fa fonte in sito d'arida terra.

Quando fi raccoglic l'aqua fotter tà grade, spu & fi fa fonte in sito d'ari-

Quando l'aqua vscir non possa, sarà forzata nondimeno di Quando dal sboccare fattane la distributione per altre cauità, & vene nel terranee in predetto modo, do così nascerà siume, nel principio sempre picio- loco di sonlo, mà col progresso del tempo s'accrescerà non solo col concorso me. che vi faranno altri riuuli, mà anco perche facendo à se alueo profondo, nel correre che farà, s'incontrarà con altre vene sotterranee, da quali li si suppeditarà l'humore.

Da questi auuenimenti si scopre che non è di merauiglia se Per qual canell inuerno, (t) nei tempi piouosi s'accrescono li siumi, il che su piouoso s'ac occasione alli Antichi di dire, che si generano dalle pioggie, im- crescono li percioche doicose fanno, prima aggiongono l'aqua superiore alla Prima.

sotterranea, dalla quale si sa il siume, poscia anco sono di somite Seconda. alla generatione dell'aqua stessa aiutando la materia, con la

326 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

quale si genera come dicessimo prima. Di già vediamo in che modo Aristotele habbia principio, & il Cremonino che il fon fondamento, che maggiormente serue all'indesficienza, alla rist.per lage grandezza, (t) moto de fiumi, di quello che si possa hauere dalla

& gradezza generatione proposta dalli Antichi . Succederà tal volta che l'aqua che si genera non sia tanta, de fiumi, è più ficuro di quello delli che da questa possa nascer siume, es non habbia tal impetonella Antichi. Quando le generatione, & nel moto, che possa hauer corso sopra la terra, vene d'aque perche si porti per vene anguste ed anco perche nasca presso alla sono angu-superficie della medesima, per il che non aquista molto impeto, ile, non il fa e in tal caso si faranno fonti tali, e di quella conditione, che si dirà à suo loco . fiume.

Mà paludi, & Stagni.

Si faranno paludi, & aque stagnanti oue sarà generatione sotterranea d'aqua, mà non in gran copia, & senza impeto, impercioche si mescolarà l'humido dell'aque con la terra, tt) com'à dire resudando dalla medesima, formarà nella superficie copia d'aqua fangosa.

Così per apunto diremo de lachi, of delle altre aque ouun-Lachi picioline' monti.

que si generino anconelli alti monti.

Parlaremo dell'aque minerali, & diremo come si faciano Intentione ne di parlare quando formaremo discorso delle diferenze dell'aque, imperdell'aque mi cioche moltissime cose saranno da dirsi, es in particolare d'-Lettione 37. intorno à i fonti, che si tengono dal Volgo per effetti di mira-

colo.

A' quest' hora habbiamo dichiarato la generatione dell'aque Differenze dell'aque na scenti, & me sotterranee, & la ragione dell'ascesa loro alla superficie della todo di dichiaratione terra, perciò rimangono da considerarsi le loro differenze, delle mede- affetti, per la quale dichiaratione divideremo l'aque in fiumi, lachi, paludi , stagni , e fonti , à quali si rifferiscono l'aque minerali ; Diremo prima dunque de fiumi , poscia à capo per capo dell'altre cose.

Quello che principalmente ne fiumi s'hà da considerare è il

loro

loro flusso, à fin che s'intenda che moto sta quel che fanno, & Cosideratio ne principa-

da che prouenga.

liffima spet-Primieramente dunque s'ha da offeruare, che l'aqua è gra-tate à fiumi. ue, & fluida, perciò si muoue al decline in riguardo alla grani- me grane te-L'aqua cotà, perche il decliue rispetto all'accliue tiene loco d'inferiore, e'l de al decligraue tende al basso. cod'inferio-

Per ragione anco di lubricità, l'aqua deue mouersi al decliue, La medelihà certo lubricità per l'humido, come insegna Aristotele al 2. ma anco per ragiondi ludella generatione, l'humido poi, come nel medesimo loco si descri- bricità occu pail decline, ue, è repletiuo. & è lubrica

Stante dunque che il decline rispetta all'accline tiene loco di perche è lu-

mida. diffetto, in quanto non si adequa la superficie, perciò il lubrico Per qual cagione l'aqua come riempitiuo, à quello si muoue, (b) l'aqua in riguardo anco come lubrialla lubricità deue portarsi al decline. ca si porti al decline.

Questa apunto è una ragione del flusso de fiumi, il qual flus- il moto de so per questo deue chiamarsi moto simplicemente naturale, perche prouiene da principio simplicemente naturale.

Mà questo modo non basta, perche vediamo che li fiumi meno profondi, & nel medesimo siume ou'è maggior profondità, iui è moto più tardo, & douerebbe esser l'opposito, perche quell a- tardisi muc-

ue, & pare qua più profonda essendo in quantità, pesa maggiormente. che douereb Bisogna dunque considerare altro particolare, (t) sarà che si be esseral!opposito, primandiamo alla memoria la generatione dell'aqua sotto la ter-chepefimag rasimpercioche nascono li riuuoli d'aque che si chiamano vene, come si for-Of scorrono sino che vnite insieme terminano in fonte, da che so-mi il moto cheimpulfio pra la terra fluisse l'aqua, onde si fà quel moto, che impulsione ni si chiama nell'aqua fot

si chiama, mentre la parte posteriore, & dopò nata, sempre spin-neiraqua ge l'antecedente, sino che sortisca impetuosamente suori della terra.

Il flusso dunque de fiumi seruate anco le cause predette, hà Il flusso de origine, & molto maggiormente da quest'impulsione, onde na ipulsionepiù sce ciò che diceuammo, che li fiumi più profondi, più tardi si muo

fiumi fife da che da altra caufa, & per

fiumi è mo-

to simplice-

metenaturale,&perche.

L'aqua del

fiume più pfonda, più

328 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

qual cagio-ne li più pro uono, perche ciò ch' è in molta quantità, più difficilmente si

fondipiù tar spinge.

Nasce anco altro effetto, che isperimentiamo nelle fontane Si ricerca p fatte à mano, poiche volendo noi tirar l'aqua à qualche fonte, nelle sotane diamo opera che prima l'aqua descenda, poscia salisca al loco che fifacia tanto noi vogliamo, et bisogna osseruare che tanto apunto la faciamo

desceder l'a discendere, quanto vogliamo che ascenda.

La ragione è questa, perche questo moto si fà per impulsione, tediamo che falisca. Of tanto l'aqua può spingersi all'insu, quanto d'impeto ha aqui Risposta. stato nella discesa, of quando non si offerui proportione, o non otteneremo l'intento nostro, ò malamente, & non à bastanza.

La velocità Li fiumi dunque scorrono , & il flusso si riduce al moto delmaggiore, & minore l'impulsione, da che nasce ch' alcuni più velocemente corrono, de fiumi da ed'alcuni meno velocemente, il che tutto si riduce al suo princiche deriui. pio, impercioche quale è il conflusso delle vene sotto terra, tale

Ogni cosa se è l'impeto dell'aqua, ch' esce dalla terra, e tutte le cose seguono gue la códitione delstio la conditione de i loro principi s onde in quei fiumi, ne quali succede principio sotterraneo, come più impetuosi, in questi bà

loco rapidità maggiore.

Di qui anco si raccoglie la ragione perche li fiumi siano più Il fiume èpiù veloce appl- veloci appresso il loro principio, che nel progresso, tt la ragion è so il suoptina cipio, che oltre la decliuità, che nel principio il moto suol esser maggiore, nel perche. perche la forza impellente è più valida nell' vscire che sà dal suo

principio.

Quali fiano Succede anco tal volta, che li fiumi col progresso aquistano li fiumi che nel progret impeto, mentre se li aggiongono altri riuuli, ed'altri Fiumi, so aquiltano perche s'aggiunge à quelli l'impeto che hanno anco li altri, che si accompagnano da suoi primordij sotterranei, da quali anco si fanno le tortuosità de siumi, perche in questi saccede che si trouino molte perplessità di vene sotterranee, ne quali s'-

attroua insieme consequenza di grand'impeto.

Questi Fiumi esistenti sopra la terra, seguono la conditione gue la condi del

del principio che spinge, seruata sempre mai la decliuità del lo-tione del pri co, per il quale scorre l'aqua, impercioche anco questa decliuità cipio che spi conferisce alla tortuosità, poiche sendo l'aqua grauitante, ce lubrica, corre maggiormente al decliue, onde se succede, che ladecliuità nel piano sia tortuosa, anco questo senza tanta perplessità di principio, sa alla tortuosità.

Per questa medesima ragione, cioè per causa di tal impulso, Per causa d' succede che li Fiumi tal volta si nascondano. El dopò che per lon- il huner al gospacio saranno caminati sotto la terra, di nuouo risorgono so-volta si nacondes, di

pra della medesima.

Ciò succede perche mentre l'aqua si spinge correndo nel sonBichiatatio
do del Fiume, s'incontra tal volta in cauerne sotterranee, & neperche l'impulsione tanto più s'aclimente si s'a, quanto più s'approssima al decliue, si spinge perciò à quella cauerna, & s'i porta
correndo interrottamente per la medessima sino che s'incontri l'apertura di quella voragine, nel qual tempo spunta di nuouo,
& velocemente corre, aquissato nuovo impeto dalle vene, che
trouar si ponno in quella sotterranea spelonca.

Potrà anco variar accidenti conforme alla varietà dell' a. Il fiume vaque, che li si aggiongono, & conservano li medessimi, quando la consorme al

varietà non sarà grande.

Ciò io dico perche dell'aque de fiumi, altre sono p'ù lieui, & L'aquad di dolci altre sono più ponderose, e crude, altre d'altra qualità, e patticipa d'a tutto ciò nasce dal principio, dal quale spuntano, impercioche, tiasepiù lez quell'aqua ch' hauerà più dell'aereo, sarà più lieue, e dolce, co. & possio quella che participarà più di terra, sarà di qualità contraria.

Bisognache si troui questa participatione di qualità nell'a-tettea.
que, se rimandiamo alla memoria che nascomo sotto la terra dal-vi che sical'attione dell'aria, es dalla sessa terra, mentre si cuince il cal-siapinaetea,
do dell'aria, es il secco della terra, con la qual ragione si fanno se l'altra più
ancol aque di Vario, e-vario sapore, es in tal modo s'ha da statettea.
bilire del susso de siumi.

Tt E'ne-

nuouo rifor-

330 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Quale s'inté E'necessario contuttoció osservare, che l'aquanon sempreda esteri il de scorre al più decliue simplicemente, poi che trouaremo molti siucitiuc, al quale corre l'a-mi, il sondo de quali sarà più alto in qualche parte nella superqua dissume. sicie della terra della medessima regione, mà corrovo al più decliue che sa proportionato al principio, dal quale hamo bauuto la.

loro emanatione, fattane l'impulsone nel predetto modo.

Per qual cau Quindi auuiene che li lachi non corrono, non folo perche si
sui lachino trattengono dal loco, nel quale si congregano, mà anco perche nacorrano.

Prima.

frono da vene, che non hanno impeto à slusso, es si cossiliation
Terza.

no da fonti nati si milmente da vene, impercioche quanto si ve-

rifica del flußo, tutto essentialmente si riduce al principio. Notando. Dissi essentialmente perche anco da lachi correranno i siumi ogni volta che si troui decliuità, o bassura, nella quale si possa.

no dilatare, e spargere.

La rapidità Li fiumi però non haueranno corfo rapido , quando non fucde fiumi da che deritti. ceda che nel correre s'incontrino con altre vene @ riceuano al-

tr'aque, da quali acquistino rapidità.

Chiusa spectance alla generations alla generation del alla generation del alla generation del achi, est de siumi, con questa di uersità di principio lachis siumi più, à meno impetuoso, impercioche tutti li siumi, est lachi hanno vene sotterranee, ed alcune raccolte d'aque sino à i sonti

estesi sopralaterra.

Prima com-

Seconda.

Paludi,e sta- Le paludi poi , & li stagni non così si fanno ,mà senza vene gni come si che scorrano , passal aqua per formarli à gozziola à gozziola coformino . me se sudasse la terra, in quella gui sa apunto , che si fanno li sudori nei corpi delli animali .

Segno di questà verità è che l'aqua de stagni, e paludi, è tur-

probatione. bolente per esser commista con la terra.

Per il che in tempo opportuno nascono iui berbi palustri, & nell'Inuerno con grandissima facilità le medesime aque si congelano, perche per formar giacio, si ricerca portione terrena - Comprendiamo da ciò, che dai lachi sono disferenti le palse-

di,

di , e i flagni quanto alla generatione, perche i lachi sono aque Co se siano congregate per mezzo delle vene, & fonti, & l'aque paludose differenti la e stagnanti si congregano come à dire per stillicidi, che spunta-paludi, estaeni quatoalno d gozziola per gozziola. la generatio

Seguono ifonti, de quali parlaremo; Hora diciamo dell'aque ne. Differenze de bagni, ò sia minerali, le quali nascono come tutte l'altre, trà dell'aque de queste alcune crasse, & fangose, & hanno in se stesse varia virtù per la varietà della minera, dalla quale banno la loro origi-

ne, & queste cose tutte deuono esattamente considerarsi da Medici .

Vna cosa sola mi dispongo di pronunciare, che quell'aque sa-L'aque mine ranno di più vigorosa operatione, che sono di più viuida ori- sono più vigine , come à dire le sulfuree , perche il solfore è di tenuità mag-vide di tutte. giore.

Altre di questa sorte d'aque saranno nelle sue operationi più L'aque dimi nera di inepigre, & lente, perche haueranno consimile natura, come di tallo, sono di lenta operaferro, & d'altri metalli, & potiamo cauare tal verità cosi da

libri medicinali, com' anco dall'isperienza.

Lettione 38. Molti de Pe Parlando noi de fonti, habbiamo nell'istorie appresso Plinio, ripatetici p & altri, molte cose, & così memorabili, che anco tra Peripateeffetti mirabili , che fi tici, vi sono alcuni, li quali osano di dire, che non se ne può ren- trouano in der ragion naturale, mà che bisogna ricorrere all'influenze.

S'attrouano in esempio alcuni fonti, li quali estinguono fa-l'influenze. Esemplificacelle accese, & estinte di nuouo le riaccendono immerse ne i me- tione de son ti marauiglidesimi, altri pure si ritrouano, de quali molti marauigliosi ef-

fetti sirappresentano.

Officionostrosarà di mettere pensiero in questo, che raccolti Intentione dall'istorie tutti li euenti più difficili da rissoluer si, ne rendiamo re.

la ragion naturale senza influenze.

Ordine. Quelito del-Così daremo principio dalle cose meno prodigiose, una de quali è lo scaturire che fanno li fonti, mentre pare ch'escano fuo-l'vicire che fa l'aquadalri delle pietre, come in effetto si vede souente vscirne dal mezzo. le piette.

332 Cefare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

Dubbio.

Si può dire da alcuno, che ciò sa contro l'assignata generatione de sonti, posciache oue il monte è sassosò, iui pare che nonpossano hauer loco quelle porosità, e caustà, da quali faceuammo la generatione dell'aque sotterranee,

Risposta.

Lacosa nondimeno se ne stà all'opposito, impercioche oue si attrouano sasse nella superficie de i monti, iui si dimostra ritro-

uarfi maggior porofità fotterranea.

Per qual cagione il mo.

La ragion è, perche non per altro si produssero dalla natura te sassonale quelle pietre, se non perche dalla sorza interna all'estreme sula supersione, perficie del monte si trasportò la materia più secca con l'humore nell'itemo, atto alla conglutinatione, da che si forma il sasso, es ciò è di tadut aque.

le necessità, che le parti interne siano più porose, poscia che la sic-

cità all'alto si è così conglobata.

Neimoti af Onde habbiamo per isperienza, che principalmente in eai lolai tationina, chi si fammo sonti, perche li monti sassosi al di suori, internamente cono conti, chi si fammo sonti, perche si cono sonti tra sasso, perche se suam no te sono più porosi, perche si cono dendo l'aqua in mezzo della pietra, indi apunto n'esce, il che pare che sia naturalmente impossibile, nientedimeno ciò adiuiene,
perche l'aqua assi stene alla pietra, se sempremai con la sua humi-

dità la emolifee, & mentre si continua l'attione vverso dellas La gozziola medesima, così apunto succede che la gozziola caua la pietra, s spesiocadese caua la pie-perche in questa si si acauatà, col mezzo della quale l'aqua saglie tta.

fuorisaggiuntaui massimamente per formare quest operatione, la forza dell'aquasche scaturisce dalle-vene in quella parte, sè che l'esfecto è naturale quanto al nascimento de sonti.

Fonte che se Risseriscono costoro altri particolari de sonti de stimano gue la condi che stano tali, che manchino di ragione , come à dire che si ritrotione del Ni:

. ua vn fonte sil quale segue la conditione del Nilo.

Proprietà Il fiume Nilo dopò il folfitio ne i gran caldi foprabonda, & del Nilo. fi disperde per l'Egitto, così affermano trouarsi fonti, che nel të fonti consi-po del gran feruor Estiuo si riempiono, & foprabondando, inomdano i lochi victni, li quali poscia s'humiliano in altri tempi

Di

Di tali auuenimenti, come già dicessimo, dobbiamo filosofa- Il Cremonire per suppositione, rendendone la ragione, supposto che si veri- ti che si rapfichi ciò che si racconta.

Diremo dunque che sia tale, in tempo del solstitio, & più ol- do persuppo tre ancora, la terra nella superficie è grandemente secca, onde Qual sia la ra essendo notabilmente constipata, prohibisce l'esito de vapori, ol-gione pene tre che quanto maggiormente al di fuori si riscalda, tanto più bodi nel gra al di dentro s'inuigorifce il freddo.

Onde in quella regione, nella quale s'attroua il rammemorato fonte, per la circonstanza del loco, nel quale risciede, stante Applicatiole doi cose proposte, può essere che la moltitudine de vapori sotterranei, li quali soleuano esalare, non possano vscir suori, da che inuigorito il freddo interno, necessariamente li medesimi questo. vapori in aqua si conuertono, dalla qual moltiplicatione nasce

l'incremento del fonte, & del gonfiarsi del medesimo.

Quest effetto poi non succede in altro tempo, perche mancano tiore dell'ale cause, & quanto più il calor esterno si diminuisce, & sopra- si sa manco uiene il freddo, tanto apunto si fà la mutanza nella diminutio- quantità d'ane del freddo interno, mediante il quale si faceua la conuersione nea, & pche. de i vapori nell'aqua, come cessando quella grandissima costipatione, ponno li vapori più facilmente esalare, es da ciò nasce, che quando il fonte per qualche giorno haurà hauuto quest'incremento, cessi poi, es pare che immiti la conditione del Nilo.

Potiamo assignare quest'istessa ragione de i altri fonti, de Dachenasca quali si dice, che si esiccano l'Inuerno, & nell'Estate sono soprabondanti d'aque, poiche per l'istessa caoione, & principalmente l'inuerno, & per la variatione del caldo, & freddo sotterraneo ciò succede s soprabonda dissi principalmente da variatione di freddezza, & di calore, perche anco nell'Inuerno si ritroua quella costipatione terrena. nella superficie per la condensatione causata dal freddo.

Bisogna però auuertire, che la costipatione è maggiore dal La constipacalore che dal freddo, la ragion è perche il freddo non consuma na, che si fa

no delli eucprefentano vua filosofa-

fitione. caldo,&cmol ti fonti facia

no inódatio ne delle ragioni espostepladistolutione del

Quadola regione inferia e fredda,

quafotterra-

che molti fo tid'aque.

Phu-

334 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

dal freddo l'humido, anci lo conglutina di modo, che può Wir di nuouo, no econi grà ma il gran caldo eficca di maniera, che distruggendo l'humido da la che si ri rimasto quel solo che sa alla costipatione, introduce soli dita gran caldo, se putua dississa densità non resolubile, come succedo della costipatione cagione.

ne satta dal freddo.

Foti che immitanoil ma
re nel cresce e rescere in qualche hora, & nel scemars in altri tempi con pemo & scema midal desaminate.

re, & scema-riodo determinato.

Molti ricorrono all'in-re all'influenze della Luna, così anco pensano che si debba sar demetara-l'istesso di questi sonti.

gione. Con tutto ciò fericorriamo alli fondamenti da noi fabricati confutatio. Con tutto ciò fericorriamo alli fondamenti da noi fabricati ne genetica d'intorno alla generatione dell'aque fotterranee, anco qui fi tro-

ua ragion vera naturale.

Fondameto Fù detto che l'aque sotterranee si generano non insseme racdell'Autore per la nic colte, ma sparse, se s' scorrono ad vno, ò più lochi come più la regioposta. ne dà adito alle vuene dell'aqua, ed anco come più ò meno è ripiena di vuarie caustà sotterranee.

Il fote si eua Con questo principio facilmente si rende la ragione di ciò che cua de sinò fi brama impercioche l'aqua ch' apparisce in quel fonte, hauerà pie per vene o cauità ot. communicatione con altra aqua sotterranea che riempie qualche tettanee. eauità, la quale secondo che si riempie de si cuacua per qualche cui assotterranea, suppedita copia d'aque al sonte, ouero lo rende

vacuo.

Dichiaratio Ogni volta che dunque la cauità farà piena, somministrarà renea di thum molte aque, es tutto l'opposito quando s'euacui, anci tirarà à 165, & di re-se, ed' indi si farà quest apparenza di slusso, ed irestinssi si farà quest apparenza di slusso, ed irestinssi si sulla quate.

le sarà determinata come il slusso delle vene nel riempire quel-

la cauità, & il medesimo stusso hauerà proportione con quella.

Altra ragio- per la quale s'euacua.

teil foce può Bisognarebbe anco weder il sito spettante à questi sontisperhauer sullo, che non è cosa nuoua, se sosser presso al Mars, che per wie sotke resulto.

terranee se li communichi la conditione maritima quanto s'as- Il Mare com petta à quella motione, mà non già quanto alla conditione del munica à Eo l'aqua maritima, la quale benche si troui in alcuni sonti, stante prio di creche altri de loro sono salsi e mari, nientedimeno non può dal scenarsi, mà Mare che communica il susso, sono la quali mari conditione di qualità salsuginosa, come chiaro apparirà quando si segno. Segno. lito del medessimo del mare, se de l'Fonti, li quali sono dolci al segno.

Portano in campo doi altri Fonti marauigliofi l'ono di que-Fonti marafii dicono esfere di tal proprietà, che mai si siminuisce se ne caui vigliosi se quanto si vuole, Est l'altro che mai creste, s'infonda quanta

quantità d'humido si voglia.

La ragione di ciò si deue rifferire nelle cauità sotterrance à Cagionedel quali si dà loco di rescriptioni per quella parte, dalla quale s'e-prima. strabe l'aqua dal sonte, come quando non si caua, quell'aque al-

troue s'estendono.

Similmente se si aggionge aqua, non per questo cresce il son. Seconda. te. perche per la communicatione che hà con tal cauità, che mira anco altroue, & hà sfusso, è in causa che l'aqua così ristretta. s'incamini per altra parte.

In questi particolari questa cognitione universale è sossiciente, posciache non sono così chiare le conditioni individuali

de lochi.

Un altro Fonte si ritroua che reietta da se tutto ciò che se le li Altri dosFopone dentro, es cun altro opposito, che tutta degluti se, à segno ti di essetti qui di considerationi del considerationi de

che niente più si vede del trasmesso.

Quesso na see dalla conditione del loco, nel quale bisognache Per qual cafotto terra vi sa qualche minera calda, da che l'aqua si viempie sione vio
d'alito terrestre y perciò succede de quella come se sossi boli soni reixei
siente per l'agitatione di quell'alito, che inchiude, y quando
ronisormemente tutto il sonte sia tale dall'abbondanza di quel
alito, in tal caso reietterà tutte le cose, perche quess' alito, di sua

natu-

336 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

natura è mobile, & ascendente, onde non permette che discendano quelle cose, che vi si mettono coll'impedire la divissione dell'aqua.

Et l'altro deglurisca turto ciò che le li impone.

Per l'incontro quando succede, che quest'alito non sia vniformemente per tutto, mà folo nella circonferenza à i margini dell'istesso fonte, di modo che nel mezzo sia quieto, all'hora succederà necessariamente che deglutisca tutte le cose , perche quell'agitatione spettante all'estremità, tira al mezzo, & verso il principio, dal quale trahe origine la stessa agitatione.

Li effetti di deglutire,& ributtare fi dichiarano col bollir d!la pignara.

Questo isperimentiamo nel lauezo che bolle, impercioche le cose che vi s'impongono nella parte, nella quale è il seruore, si ributtano subito intromesse, & nell'altra parte, nella quale non si troua feruore, ò bollore, vengono tirate à se, & ritratte dentro.

Ricorlo ne-In vna parola fà di mestiere in questa sorte d'auuenimenti ceffario i ogni auuenitutti di ricorrere à questa mistione.

menro. Quesito, &

Mà di nuouo alcuno ricercarà se questa mistione sia possibi-Risposta. le, à che rispondiamo che se rimandaremo alla memoria quelle cose, che dicessimo delli aliti esistenti sopra la terra, & delle pioggie cadenti, trouaremo che non solo cid è possibile, mà che anco in alcuni lochi è grandemente necessario in riguardo allaconditione de sitt, il che apparirà chiaramente quando parlare-

Lettione 39.

mo del Mare. Siricerca la ragione, perche quel tal fonte nel mezzo di è Fore che nel mezzo di è freddo, & dolce, & di notte tempo amaro, e feruente, & non freddo, & dolce, & d è difficile di trouarla, mentre si attendono le cose dette di sopra, notre ama ro, & feruen benche stimino molti che in altro modo non si possa hauere chedall'influenza.

Fondameto Dicessimo, che in questi fonti si vniscono insieme alititerredal quale fca curisce la ra- strische sono calde, e secchi, es si ritrouano principalmente nella gione di tali costitutione sotterranea, dalla quale scaturiscono, perche iui aeffetti. punto sono fochi sulfurei, & bituminos.

Hora

Hora perche questi aliti abondano, es si uniscono nelle vene, le quali iui formano sonti, piena questi aqua di tai vapori raledellicuo
non è di maraniglia, che succeda ciò che si propone, impercioche ii che succenel mezzo di, il sole assi possente, es vigoroso, dissolue questi socientemez
vapori, es li estrabe dal sonte, onde rimane l'aqua più pura, 20 di.
così fredda, es dolce, poiche l'amarezza nell'aque d'altronde,
non viene, che dalla terrestreità commissa, come vedremo quan
do si parlera del Mare.

La notte poi succede tutto l'opposito per cause opposite, poiche L'opposite di continuo si continuo notte tempo si trattengono, perche non con escente che estraber si cumino possa, anci col freddo si comprimono, es trattenuti col calore, es agitatione loro, introducono se uno nell aqua, es con la ter-

restreità che in se ritengono, formano l'amarezza.

Perciò non sono da ridurs à miracolo li estetti di questo son Altro sonte te, come miracolo non è che vue ne si a vn altro, il quale estingua ch'estingue le saci accese, es accenda le già estinte, poiche parimente questo se, exaccede sonte sarà pieno di questa sorte d'aliti, si quali hanno più del le già estinte sul fureo, es sono di tenuità maggiore, per le quali conditioni Fodameto prissono di maggior impeto, est agitationes saranno ano di mag-la tisposta. gior calore, benche sentir non si possa il caldo con la mano, perche tai vapori sono dispersi, à segno che feriste maggiormente il sen-so la freddezza dell'aqua, che la qualità loro propria.

Stante dunque quesso, non è. di marauiglia che le facelle si in doi modi accendano, es si estinguano, cioèch' estinte, ò acceseche stano, no lescaim se s'immergano nel sonte, ouero si trastenghino nella sola su, mette nel so persicie del medesimo, sortisca il medesimo estetto, poiche se se pongono nel sonte sacelle accese, si estinguano così dall'astato. Primo mone di quest'astio, nella guis a vediamo, che noi stessico sono spiri. do. to sche viene dalla nostra bocca, che pure è caldos estinguamo la lucerna, così anco succede dall'aqua, che opera non tanto con la.

freddezza, mà anco con la compressione.

3 3 8 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

Secondo.

Quando anco non s'immergano le facelle accese, si estinguono dal medesimo alito ch' esala dal fonte, & dal moto à modo di vento, che fà all'estintione.

Si ricerca co me la facella cenda nel fo

Le facelle poi estinte si accendono in que sto modo; osseruiaestinta si ac-mo, che imponendo in qualche vaso pieno di qualche obsonio liquido on frusto di pane, quell'obsonio si refrigera, & la ragion Similitudiè, perche le parti più tenui che sono alituose si assorbono, & si estrabono in quel pane.

Applicatio-

Cosi dunque succede, che imponendo noi face estinta in quelnė, & rispo-l'aqua, s'imbeuono nella medessima face quelle particelle alituose, le quali anco sempre moltiplicate mag giormente, perche sono acensibili di loro propria natura, ne segue l'acensione, ogni volta che li s'incontra materia accensibile.

La stoppa ar de co'ipec-& come.

L'istesso vediamo farsi della stoppa, la quale arde col mezzo chi al Sole, de specchi al Sole, da che si vede che l'aria che non è esso il corpo infiammato, genera fiamma.

L'alito appli catoà matele infiama se stesso, & accende.

Da quest'effetto argomentiamo, che anco quest'alito, quanriacobustibi do si moltiplica, & si approssima à materia combustibile più densa, vale à infiammar se stesso, & accender poscia quella materia.

Ouefito. Risposta.

Ricerca alcuno come questo si facia nell'agua, à che dobbiamo rispondere primieramente, che l'accensione, e siamma si eccita quando si estrahe da quella congregatione d'alito applicato s che si vnisce à quella materia.

L'aquamine rale coopera ne, & come.

Dobbiamo secondariamente auuertire, che tanto è lontano, all'accensio- che l'aqua impedisca , che anci coopera all'accensione per l'antiparastasi, come succede del folgore nelle nubi, il che si dichiararà à suo loco.

Se anco fosse il caso, nel quale la facella estinta si accendesse, Come la face posta fobenche non immer sa nell'aqua, mà solo posta sopra il fonte, si ripra qualche fonce li pot sponde che ciò si fà per consimile congregatione, & applicatiohaccedere. ne del medesimo alito d'intorno à quella materia accensibile, il

quale alito tanto d'ogn'intorno si moltiplica, che finalmente termina in fiamma, e combustione.

L'istesso succede delli altri Fonti sopra quali dicono, che li Li pani estepanni estesi ardono, poi che sutta la ragione dipende da questi si sopra qual che alito araliti, ch' esalano, com' anco dalla mistione del medesimo alico dono, & per

proportionato à tall'effetto.

Si ritrouano parimente alcuni fonti, ne quali ciò che s'impo-Foti,ne quane, diuiene pietra, poiche si estrahe ogni calore, te) non altri-liciò che s'imenti ogni humidità, parte dalla freddezza dell'aqua, & in ne pietra co parte dalla forza di tali aliti,nel qual modo ciò che vi si pose rurale di tal s'indura à forma di pietra , il che riesce anco di minor meraui- l'effetto. glia, poiche se noi habbiamo nelle minere la forza di formare tali pietre,ne quali sempre si ritroua qualche cosa d'aqueo, niente prohibisce ch' anco si ritroui nei sonti proportionata la medesima forza in riguardo di questo, ò quel temperamento.

A' questa medesima mistione ridurremo quelle cose che si uni vecidodicono de i Fonti, che beuuti vecidono, ouero introducono vb- roducono briachezza, poi che tutto questo dipende da varia commistione vbbriachez di qualità diverse insite in riguardo à vene sotterrance, & se gionaturale. di merauiglia non è, che dalla terra sorgano herbi venenate, meno dobbiamo marauigliarsi che naschino aque così repugnanti

al calor nostro, che lo estinguano.

L'agna del Questi Fonti rendono in doi modi obbriachi quelli che ne detto Fonte beuono, l'ono di questi è, che l'aqua quale alcuno hauer à beuuto, contenga vapore, che occupi la mente in quella guifa che fan- briachezza. no l'euaporationi del vino.

in doi modi Primo mo-

L'altro modo è, che quell'aqua, la quale deue effer calda, ca- Secodo moui dal ventricolo . (t) da altre parti del corpo, à quali peruiene, portioni principalmente di pitusta non solo, mà anco d'altri humori, che li s'incontrano, li quali poi per mezzo del calor naturale, si conuertono in vapori, e fumi così mal qualificati, che formano l'alienatione di mente.

> L'i-Vu

340 Cesare Crèmonino nel I. delle sue Meteori.

Imperimento di quelli che qualche tem aqua calda, i quali si veri-

L'isperienza mostra chi aramente, che l'acque calde anco senfano nodrir za ver vn'altra conditione, ponno far questo col mezzo di quelli corpi per li, li quali tentano d'ingannare, mostrando che viuono longapo con fola mente senza nodrirsi, impercioche se bene non prendono cibo, si vagliono però di questa benanda calda, dalla quale le parti pifichi, & co-tuitose, che abondano sempre ne nostri corpi, si separano in maniera, che il calore operando poscia in quelle col mezzo d'ulterior concottione, forma sangue dalle medesime, (t) in tal modo nodrisce, il che però sarà per poco tempo, & non hauerà effetto in altri, che in quelli che sono abondanti di pituita.

Fonti di tal Maggior miracolo pare che succeda dal bere, che si fà d'alcuqualità che beuutone, ni fonti, che le pecore principalmente, & forsi anco altra sorte muta il pelo nelle pecore d'animali, de negri bianchi, & de bianchi negri si fanno. Altro, come Anci di più rifferiscono li prattichi, che beuendo le pecoreldicono, che

negrifica an le di certo fonte, il latte loro divien negro, effetto però ch' è di co il latte.

facilissima cognitione. Infegname-Intorno à ciò Aristotele insegnanel quinto della generatioto d'Aristot. spettante al ne dei animali, che il color de peli segue il temperamento, Et il color del pe

color della cute.

Co qual or-In quel modo dunque che si commuta la temperie della cute, dine di natu di colore le mutano anco li colori nella lana delle pecorelle, & può essere lane nelle pe che tali fonti siano così commisti, che frequentemente presane la corelle, per beuanda, mutino quelli animali il bro temperamento cutaneo, l'aqua del so alla mutatione del quale, è necessario che si facia anco mutatiodetto fonte. ne nelle lane, le quali si faranno è negre, è bianche conforme alla mutanza che seguirà del temperamento.

Aggiongiamo che le lane, e i peli nascono, & si nodriscono Altra risposta della mudalle fuligini che traspirano dal corpo per la cute, onde per la tatione dico lor nelle la-varia generatione dei medesimi, che prouiene principalmente ne per caufa dalla qualità della beuanda, è necessario ancora che li peli, & del fonte. le lane riceuano variatione, & ciò più che intutti li animali succede nelle pecore, perche sono di complessione molto alterabile,

Of la cute trà tutte le parti del loro corpo, facilmente patisce mutatione, perche è soggetta all'oggetto interno, (t) esterno, & tutte leparti perciò alla medesima sempre si trasmette.

In quanto poi si dice che di negre si fanno bianche, & di bianche negre, ciò non deue intendersi di mutatione esquisita in questi colori, mà dobbiamo intendere il bianco per il manco de che le la-

negro, & il negro per il manco bianco.

Che il latte similmente si fabrichi negro dalle pecore, le qua-gre, & all'op li habbiano assiduamente beuuto di qualche sonte, non è da pren Come il latderne marauiglia, perche nel latte si contiene la parte terrestre, gro, ò fosco la quale se si moltiplica, come può succedere da quella beuanda, per ilbeuere nella quale sia commista molta terrestreità d'alito fumoso, se-cora da quel guirà che il latte sia men bianco, & in certo modo fosco, che noi poscia chiamiamo negro.

Quello che succede de i fonti , succede anco de lachi, delle pa- Vni sormità ludi, (t) de stagni, poi che altre di quell'aque sono di tal qualità, de lachi, pa-

che muoiono, paßandoui soprazli vecelli volanti.

La ragione di ciò, & d'altri consimili auuenimenti, è perche Per qual cane esala vna sorte d'alito, che ispirato dalli animali, riesce mortale.

Si come nell'aria succedono molte, e gran cose, che dal Volgo & anco col sono stimate mirabili, così altretanti, e tali auuengono d'intorno alla terra, de quali alcune si fanno con qualche violenza, al-

tre si stima che succedano per corso naturale.

Con qualche violenza si fanno le conflagrationi dell'Isole da Proposta di fochi sotterranei, le souuersioni, & cadute delle medesime nel cose mirabi-Mare da Terremoti, sì come per qualche impeto sotterraneo dono sotto nasce qualche altro auuenimento, del quale sarà occasione di Enumeratio dire

Si fanno poi altre mutationi, non già da violenza, mà da leti di terra. mero effetto naturale, de quali tutte cose è necessario di dire di diterra non queste altro non sono, che mutationi nell'humido, e secco in doi

La cute trà del corpo pa tifce muta-

tione, & per qual cagio-

Come s'inté ne di biache si faciano ne

ofito. che fa la pe-

fonte.

ludisestagni. gione qual-che fonte, be uutone l'a-

qua, vecida, folopasfarne fopra li vc-

Lettione 40.

terra.

ni delle mutationi vio-

Mutationi violeti i che contiftano.

342 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

elementi infieme conglobati, terra, ed aqua, à segno che si sa terra, ed arido oue su già humido aqueo, & aque si producono ou era terra, e secco.

Unqua è di Bisogna però sapere, che l'aque sono di trè sorti, di Mare, tre sorti, di Bisogna però sapere, che l'aque sono di trè sorti, di Mare, tre sorti, di l'agno, ne quali tutte succede la permutame, de di accidente con la terra, imperisoche oue su Mare, stal volta si sa terra, in servische oue su Mare, stal volta si sa terra in la pume rassiumi, e lachi, est l'altr'aque tutte in alcun loco sini scono, est tatione.

altroue nascono.

ImprouisivSi ricerea la ragione di queste permutanze, mà prima di tutscita d'aque
dalla terta. to conuiene di osseruare, che tal volta esce fuori dalla terra copia
con inondatione diqual d'aque, le quali inondano quella regione, che prima era secca,
cheregione. e) ciò sarà senza ver vna occasione da se, ouero con qualche.

eccitamento.

Conditione Dicono, che tal volta vici dalla terra grancopia d'aque con mortifetade quantità grande de pesci. li quali mangiati per nodrimento, riusciuano mortali.

Ragion naMà questo non è nel numero di quelli essetti che ricerchiaturale della
cociticion ve- mo, poiche qui si conosce seguir violenza dalle venesle quali rinenata
ceusto impeto dalla pienezza, secero necessariamente corso d'a
que, es quei pessi erano di pravo alimento, perche nati nelle cauità, e sosse sotte remene, non poteuano haucre salutar temperamento, così per la segnitie, nella quale si tratteneuano, come

per l'alimento, di che si nodriuano.

Schackana Seneca similmente risferisce, ch' vna volta su cauato vn. casi riempe gran cespuglio de sella, es mentre pensorono li huomini di coltiulamie co- uar quella terra, ecco che improui samente, il loco medesimo del

guire. cespuglio si riempi d'aque.

Dichiaratio La ragione di tal fuccesso è perche quella terra di sua natura ne. era aquo sa, mà l'aqua iui si consumaua, the si absumeua nel nodrimento delle piante, quals poscia leuate, su necessario che si dissondesse.

Mà primieramente fa di mestiere proponere à immitatione

d'A-

d'e Aristotele che cosa succedesse in tali mutationi, dipoi bisogna Ordine d'in uestigatione

ricercarne la cagione, & come ne sortisca l'effetto.

Afferma Aristotele che segui notabile permutatione, facen- Permutatiodosi Mare nell'Egitto oue prima era terra, poiche l'Egitto pri- negrandissima era Mare, ne erano iui città, ò habitationi, mà solo d'appres-perattellato so, il che persuade il Filosofo, & è credibile che ciò fosse, perche d'Arist. anco à nostri giorni la terra d'Egitto è concaua di modo, che vo- Sito d'Egitlendo alcuni Rè trasportare dal Mar rosso all'Egitto l'aqua per toil negotio mercantile, fu trouato che più humile, e basa è la terra d'Egitto, di quello che sia il fondo del Mar rosso, perciò cessor- gione non si no dall'opera incominciata, à finche l'Egitto non se sommer-ia trasporta

Assegna anco un'altra ragione la qual è, che dalle bocche del prima. Nilo, una sola che Canobica si chiama, è naturale, le altre tut. Seconda. te sono come artificiose, dopò che cominciò à scorrere il Nilo, dal flusso del quale s'inaridi quella parte, si affaticorono li huomi-

ni per assicurare, & render habitabile quella Regione.

Assegna ancora la terza ragione perche Homero sà solo men-Terza. tione della Città di Tebe , non di Menfi hoggidì il Cairo , ch' è molto maggiore, & del quale, se vi fosse stato, hauerebbe dounto farne mentione molto più.

L'Egitto al-Dunque l'Egitto fu Mare, & s'è conuerso in terra habitatre volte fù Mare.

bile, onde chiaro habbiamo, che oue fu Mare, iui si fà terra.

Dalli euenti similmente habbiamo, che si fanno paludi, Of IIDiluuio di Deucalione altre aquosità in alcune regioni,ne' quali tutto era secco sino che successe oue vi soprauenne tanta copia d'aque, che dilunio si chiama, il qua. prima tutto era arido. le successe nella Grecia al tempo di Deucalione.

Nella medesi ma habbi amo mutatione di regione delli Argi- Argiu. ui,& de i Messeni,posciache Argo era paludosa,& si fece secca, Messeni.

& temperata.

gelle.

Miscena all'incontro era arida , & secca, e si fece palustre. S'azgionge à tutte queste mutationi, che alcuni siumi già

Mar roffo

344 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori .

Mutanze de tempo erano in effere, ed hora sono mancati, altri parimente scorreuano per una regione, & al di d'hoggi si sono indrizzati fiumi. per altra.

Ricerca per tanto il Filosofo se tai mutationi succedano asso-Quesito d'A ristot.spetta-lutamente à caso, ouero nascano da certi periodi naturali, & è tanze de re- di fermo parere che tutte auuengano per corso di natura, di mogioni, se na- do che sì come nel quinto della Fisica si dice, che cii siano certe turali, ò à caso con la rif- generationi, & coruttele naturali di particolari, che si chiaposta. Le mutatio-mano fatali, & alcune altre violente che fuori del fato succeni departico dono .

lari si distin-Così anco succede nell'oniuersità delle cose, ch'altre siano faguono in fatali, & violetali, & destinate à suoi periodi, altre violenti, & suori del Applicatio- fato, & nel proposito in che siamo, afferma che le mutationi che ne del dette d'Arist, all- di già habbiamo proposto, sono dell'ordine delle fatali, Et na-

vninerfità turali. delle cose.

Si ricerca Insistendo noi dunque in questo proposito, prima di tutto è che cosa sia ragioneuole di ricercare che cosa sia fato, del quale Aristotele sa mentione.

Pensorono li più vecchi Filosofanti, quali poi hanno seguito Opinion de vecchi Fi li Stoici, che il fato sia non altro che vna connessione di cause inlosofanti seguitada Stoi euitabili, di modo che sia impossibile che le cose fatali non babbiano adiuenire.

Alessandro cotro Stoici.

quofa.

ficcità.

fato.

Contro questi risorge Alessandro nel libro del fato, e nel secondo dell' Anima al capo proprio .

Altri poco variando, costituirno questi fatali auuenimenti Parere di glli che sento- dal concorso di Stelle per virtu d'influenze che tengano, in forno cofifter il fatonel con ma d'esempio quando concorrano pianeti nei segni d'influenza corfo di Stel aquosa, bisognarà che presso di noi si faciano mutationi di nala per virtù d'influenze. tura, of conditione aquea. Influenza a-

Se all'opposito si uniranno li Pianeti in segni di siccità, al-Influenza di l'hora succederanno mutationi inclinanti al secco, & ciò è poco meno che necessario, perche l'influenze non hanno la medesima

necessità, che hail fato appresso alli Stoici.

Mà que st'opinione non è per verun modo Peripatetica, poi- Reprobatio

che Aristotele non concesse l'influenza.

Per retta intelligenza di ciò, fà di mestiere primieramente Le mutatio osseruare, che queste mutationi che si propongono, altro non rimi-secuano nelrano che humido, e secco, es la ragion è, perche questi doi elemen li elementi, altro non titi conglobati, ne quali succedono le mutanze, conuengono nel mirano che freddo, onde trà di loro non può rifultar pugna d'attione, & di fecco. passione per cagion di freddezza, & quella che succede nell'altre qualità, è mera naturale, ne da altro può deriuare, che dalla natura stessa.

Comprendiamo parimente, ch' Aristotele non conobbe il fato Arist. no cocome cosa diuersa dalla natura, ma perche per formar qualche to per cosa. effetto, sempre si ricerca alcuna causa, trà quali primieramen- diuersadalla natura. te l'agente, & fu detto nel principio di quest'Opera, che questo nostro Mondo è contiguo alle lationi superne, à fin che ogni sua Concorre il wirtù riceua il gouerno dal Cielo , perciò non è dubbio , che anco

à questi effetti deue concorrer il Cielo.

Dice Aristotele per tanto, che sì come la reuolutione annua Si come vna del Sole conforme alla diuersità delle Regioni, diuersamente ancora fa la variatione dell'inuerno, et dell'Estade, de quai del Sole, sa tempil'vno abonda di caldo, & disecco, & l'altro di freddo, uerno, duter & d'aque, così anco succede, che da molte reiterate reuolutioni di molti anni, & principalmente del Sole, come di Stella, delle regiocol moto della quale più, che per tutte l'altre si amministrano le tetali renocose quà giù, si sà vn grande Inuerno,& vna grande Estate.

In quel loco nel quale si farà un grand Inuerno, si mutarà grad'Estade, la Regione di secca, e terrena in aquosa, & all'incontro oue se d'inuerno. formerà dalla natura grand Estade, ini la regione si trasforma- Che cosasirà d'aquosa in secca, & tutto ciò è stato già dichiarato con ap- d'inuerno, d appropriata similitudine.

Mà non basta di saper questo per mettere sossicientemente in

Cielo ad'ogni effetto del Mondo

fortolunare. fola annua revolutione l'Està, & l'In fi conforme alla varietà ni, cosi mol-Intioni formano vna

grad' Estade in qualche regione.

346 Cefare Cremonino nel I. delle fue Meteori.

Necessità d'chiaro tall'euento, perche ancora non è manifesto che cosa si ano li altra inuelliperiodi, con li quali nasce questa contingenza, es che cosa si aquesto sato, col mezzo del quale è sama che le cose quà giù si gouernino.

Reprobatio ne che la Ario Empedocle, mentre li opponeua, che mal dicesse proferendo, ristita Empedocle pele i che la lite, es amiciti a habbiano sambienole imperio in riguarroduccissa come, che la lite, es amiciti a habbiano sambienole imperio in riguarroduccissa come, che la mentre periodi, es soggiongena la ragione il Filosso, dicencissi come, che Empedocle era tenuto di dissinir questi periodi esprimenmutatione, de di quanto tempo sosse perche così precisamente, non più
ne meno.

Obiettione Dirà forsi alcuno in questo loco, ch' «Aristotele stessio è caduto contro il me nel medes simo errore, perche nomina si periodi di queste mutadessimo in senza dissinire quanto siano estesè, per qual ragione, & come tasi.

Risposta d'. Mà pari non è la ragione d'Empedocle, & d'Aristotele, vo-Aristot.

leua Empedocle che quelle cause operassero di necessità & Ari stotele vuole in tutte loro la contingenza, perche ou è la necessità, iui sa di mestiere che si determinino tutte le cose, mà quando versino tanto nel non essere, quanto nell'essere, non si dà determinatione d'euento.

Dichiaratio
Per certo è necessario che stante le cause, s'essetto sortissa tal
ne del paret volta, et in tal modo nell Viniuerso necessario si si cutata modo nell Viniuerso necessario si citata no allemuta quesse mutationi small perche quiui onue ocorrono, si ritroua conioni gandii narietà, per la quale apunto succedono, e nella quale possiono
ritrouarsi molte nouità, e molti impedimenti, perciò qui non
solo non conuiene determinar periodi, mà è anco impossibile di

Il fato d'A. Prepuru.

il è differè Il fondamento di questo mio discorso è, perche quel fato che ted squello men Aristotele non è consorme à quello delli Stoici, pone Aristotele non è consorme à quello delli Stoici, mentre da liquislieuro questo certamente si poteua predire, perche haueus consorme no il libero.

ani libero delle loro positioni cuma causalità ineutabile, col che si Stoici le-arbitrio, & alle loro positioni cuma causalità ineutabile, col che si Stoici le-

yauano il libero arbitrio, (t) ogni contingenza.

All'incontro il fato che Aristotele propone, conserua così la Benza. Mediante il contingenza, come il libero arbitrio, & benche ragione uolmente fato d'Arist. si possa proferire alcuna cosa delli futuri euenti , nientedimeno libero arbital vaticinio non è sicuro, ò prefinito.

ognicontinsi conserua il trio, & ogni contingeza.

Dirà alcuno in questo loco, che si propongono così gran muta- Dubbio. tioni, la maggior parte de quali è di ragione che siano succedute nel Mondo, mà non sono nella memoria delli huomini, nè registrate in Scritture, anci che discorrendo per tutte l'istorie, vediamo che il Mondo è caminato quasi sempre nell'istesso modo.

A' questo risponde Aristotele non esser di maraviglia che tai Risposta d'cose ci siano oculte, perche si fanno à poco à poco, & suggono dal-Arist. la nostra auuertenza, le vite delli huomini sono breuissime, & huomini soli auuenimenti in molto tempo si maturano, onde quando succe- le mutationi deno, sono di già passate molte et à, cominciando dal principio, gradi,si fano nel quale diero principio à farsi, et perciò rimangono senza os- zaditempo. servatione, & pochissime di loro si descrivono.

conlonghez

Se pure d'alcune si fà memoria, col progresso di tempo si sti- Motti ucces mano fauolose, come weder si può preso à Platone nel Timeo, fauolosi con poiche di tanto vincono l'opinione delli huomini, che non si cre- di tempo.

dono, oltre che le leggi tal volta ne leuano la fede.

Leguerre,8c Aggiunge de più Aristotele che trà li huomini succedono nepettilenze, mistà, e guerre, le quali distruggono ogni conseruata memo- pongono in ria,nascono anco pestilenze, e carestie, da quali si pone in oblinio- gnisuccesso. ne ogni successo.

Cosi anco la

Bisogna dire di vantaggio, che non è di poca consideratione, che le Nationi steffe si trasferi scono da una Regione nell'altra, ne delle Na-Ef quando vna di queste regioni comincia euide temente à tras-tioni neno mutarsi, li habitanti l'abandonano, non spesso tutte insieme, ne all'altra. mà pian piano, & così niente s'osserua, quando poscia tutta la regione è mutata, niente più si sa della primiera sua conditione.

> In Xx = 2

348 Cefare Cremonino nel I.delle sue Meteori.

In somma la rissolutione di questo fatto in conformità della In che consi tala diuci-datione del-proposta, consisse nella dichiaratione di quello che sente Aristole mutanze tele d'intorno al fato, poiche dai detti, Et propositioni di lui, si conosceranno li periodi proposti, & si dilucidarà ciò che si simaggiorifot tolunari. mara opportuno, prima vniuersalmente, & poi anco in particolare s'haurà la dounta consideratione d'intorno alli euenti maggiori, & massime dell'inondationi, & diluuij.

Che il fato sia qualche cosa, & habbia causalità, è assioma Lettione 41. comune che commune, acetto anco à i Filosofi, benche in vario modo, ecetu iato na qualche co-tuato Anasagora, del quale parlando Alessandro, asferma che

fa, & habbia affolutamente nego il fato.

Può riuscire di maraviolia di non apparire che Aristotele cautalità. Analagora habbia fatto mentione della natura del fato, & si possa perciò folo negò il Censure ap-dubitare, che habbia hauuto opinione conforme à quella d'Anatro Arist.del sagora, anci pare di più che meriti la medesima censura, ch' egli ascrisse alli Antichi, d'intorno al caso, & alla fortuna, per non fato.

hauer essi determinato dell'esser loro, quando se ne sono valsi, come Aristotele apunto che si valse del fato nel quinto della Fisica, & in questo loco ancora, & nondimeno non appare che de-

termini che cosa sia.

Mà hora s'esplicarà la ragione di questo dubbio, poi che Ari-Risposta gestotele stabili à sofficienza, che cosa sia fato, benche non ne habnerale. bia formato longo discorso.

Bisogna dunque imitarlo, mentre parla della fortuna, perche Per Sapere che cota e la prima di tutte le cosè considerò quali siano quelle cosè, che sono che cota è fa

vedere che sottoposte alla fortuna.

Così apunto dobbiamo fare ancor noi sil che hà fatto anco Acofa fia fottoposto al fa lessandro, contemplando quali siano quelle che sono soggette al to. Alessandro.

Niuno certamente pensarà, che le cose eterne, come à dire Le fostanze no soggette l'Intelligenze, & le fostanze celesti, siano soggette al fato, poiche è massima commune, che il fato medesimo determini à qualal fato.

che effetto particolare le cose le quali per altro potrebbero indriz zarsi in altro modo, quando non fossero così ordinate.

Hora perche è impossibile, che le sostanze eterne rammemo. Ne meno it rate in altro modo succedano; non ponno sottogiacere al sato, ne moto del cie meno per l'istessa ragione vi sono sottogiacere al sato, ne moto del cie meno per l'istessa ragione vi sono sottogiacere al sato, ne sottogiace de l'intorno al mouimento del Cielo, poiche non diremo che il Sole si muoua mediante il sato dall'Arvete nel Tauro, perche è impossibile che in...
altro modo segua.

Restadunque che il sato si in quelle cose che ponno riceuer Il sato siolo crarictà nell'esservo Queste di franco dall'arte, da eletto-se, che pono ne, ouero dalla natura, non rammemoro la fortuna, d'e caso, necin elle perche queste cause si riducono all'elettione, Estalla natura, este locos.

Resta.

Non sottoggiaciono al sato quelle cose che si sanno dall'arte. Le cose sa perche il principio adequato delle medesime e l'arte stessio, mè biriate dall'acteuno dirà giamai, che lo seagno artisticiale sia sabricato dal ni loggia fato.

Cosi non dirà alcuno che quelle cose che si fanno da elettione, Nemeno si non sottogiacciano al fato, hauendo elle per principio adequato il leche si fano da elettione, nostro libero arbitrio.

In queste cose certo haurà loco la fortuna, quando si facia al causa.

La fortuna
cuna cosa per accidente, come si dichiara nel secondo della Fishi la coi nel
le cole che si
sica, mentedimeno non v'è alcuno che affermi esse si fate tai cotione, & cooreceive del fato.

Rimane per tanto che la natura sia in soggettione del fato, La natura è si se il fato è qualche cosa, non potendoli sottogiacere le cose an-fato, tecedenti rammemorate, bi sogna dire che il sato si restringe al-

la natura slessa.

Hora nella natura, alcune cose sono necessarie, ed altre con-busione.

Hora nella natura, alcune cose sono poste dalla natura nel-turali.

la generatione, e es corustela.

Ne-

350 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Le specieted Necessarie sono le specie tutte, quali impossibile è che non le cose non siano, poiche sono della costitutione del Mondo, onde se si propono al saso, e ne che il sato habbia causalità d'indrizzare ad un sine quelle, perche.

cose, che ponno hauerne anco un opposito, le specie per verun mo-

do potranno sottogiacere al fato.

Il fato si troAltre delle cose naturali si trouano, ne' quali cade assolutauanelle cose mente la contingenza, & queste sono le cose singulari, che pomnaturali singolari, ne- no essere, es non essere, in essemplo, si può da alcuno operare alquali cade la
contingeza. cum a cosa, es non operare, incontrar qualche passione, & non incontrarla.

Chiusa della
Per tanto necessariamente si conchiude, che le sole cose singonaura del
tari sono soggette al sato, à segno che il sato altro nonè, che nadescritione
tura particolare & soto il sato sono Socrate, e Platone, & non
generica.

altrimenti l'huomo in uniucrfale.

La matetia. In questi medesimi particolari noi consideriamo la natura, se la forma non sichia la quale altro non è che la propria Materia, & la propria forma, manosacioni e quali cesì cunite costituiscono tatindiuiduo in doi modi, ò tusicono se simplicemente in quanto tali natura è così cosituente. & che conservano in esice l'in conserva in essere, al qual modo la natura particolare non si dividuo. chiama propriamente sato.

Initica & L'altro modo di confiderar la natura particolare confife in perietta dequanto rimira attione, & passione, & perche le attioni, & le del fato.

passioni hanno li suoi termini, & in ogni attione, & passione delle cose generabili, & coruttibili si ritroua oppositione, biso-

ucue coje generatini. (Si continuit) in appropriation quangna perciò foggionzere che il fato è natura particolare in quanto fi pone nell'attione , es passione indrizzate ad cumo delli oppositi .

Comeilisto nonditugnonditugga il libero ge il libero arbitrio, ne meno la contingenza, non distrugnotitio, ne caracteria arbitrio, perche potiamo col mezzo dell'elecione diuertire meno la con libero arbitrio perche potiamo col mezzo dell'elecione diuertire tingenza. da quella propensione naturale, che si chiama fatale, sono distrugge meno la contingenza, perche trouandosi oppositione nelle cose

CON-

contingenti, non è così determinata, ch'impedir non si possa.

Mà ecco di già appari se per qual cagione Aristotele non habgione Anti,
bia formato trattato longo del sato, perche sofficientemente si non habbia
esplica, così quando si dichiara che cosa sia natura, come perche co discorsi
opportunamente se ne sà mentione, nè di certo essendi ci fato del sato.
natura particolare, se ne poteua parlare come di causa contradisiinta, perche nen contiene causalità, nè tanpoco nei particolari
separata dalla causalità di natura.

La cosa può mettersi inchiaro con un esempio, es chi è cu. Come si pos rioso di saper di wantaggio, vegga Alessandro nel Libro de si mendente perfettame-

fato.

Mascononelli huomini semi di vita, che dispongono alla. Nellihuoni virtà, ouero al vitio, l'isperienza è enidente, se la dottrina è sin nascono d'Aristotele nel sesto delle morali scritte à Nicomaco.

In queste dispositioni à propensioni naturali è ripostala com-ouero a visitione del fato, perche proseguendole, diciamo di viuere vina to.

Nelle prose vita vnisorme col nostro sato, com' à dire nasce alcuno per com-sioninaturaplessione propenso all'ira, questa sa risse le risse sormano contes, conditione
da queste poi si diviene all'armi, nell'y so, of esercitio de quali Empissa
accilmente s'incontrano feriti. Emorita de sue se tall'uno vi- ne di questo
unado con questa serve d'operationi, sarà vocciso, si dice che si da via dalproprio saccilmente vivia dal proprio sato.

Ma fe alcuno conoferndo quefla fua particolar natura, inten quello chedach ella fia fatta dal predominio di quello che la fegue » facil. prio fato.

mente conseguirà ciò che brama.

Così apunto Cefare conoscendo il proprio genio, si diede al sa. Cesare conobe il proto, & si sottomettena facilmente a pericoli, da che sortì quel prio genio. detto al Direttor di Nane, (Tu sei il Conduttor di Cesare, di sato, della sua sortina) volendo egli trasportarsi in Italia contro la sortina de contro la sortina de

Antonio parimente conoscendo anch' egli la fatal conditione llegenio d' d'Ottauio benche ei stesso fosse molto più bellicoso, forte, E en maggiore di

perto,

te la natura

352 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

quellod'An- perto, sempre si lagnaua, & diceua che il genio d'Ottauio superaua il suo, come pur anco successe. tonio.

Sétéza spetrare al fato .

Così li huomini tal volta fanno bene à secondare laloro inclinatione, tal volta s'interrompono boni fati, alcuna volta ancora schiuano fati cattiui.

Nell'huo-

Nelli huomini principalmente à guisa d'Epilogo della natumo princi-palmente co ra, hanno loco i fati, si offeruano con tutto ciò anco nelli altri anime in epilo- mali, perche effendo il fato non altro che natura, in quanto è rigo dinatura, haloco il fa-posta nell'attione, (t) passione, nelli medesimi parimente si troto, seconda-riamate nel-uano inseriti li principij di operare, & di patire.

Diciamo di più che il fato si estende anco all'Vniuer sità dellialtri anima Il fato sitro- le cose, & nel proposito nostro à quelle mutationi che seguono ua anco nel-d'intorno à questa nostra habitatione conglobata di terra, E elementi in d'aqua, mà non già in riguardo al tutto, perche il fato è natura le mutationi particolare , solo rispettiuamente alle parti , che proportionatanotabili che mente corrispondono all'individui delle specie.

fuccedono quà giù. Fatalità delli elemeti ef-

riftot.

Afferma per tanto Aristotele che quella cosa è fatale nelle trasmutationi particolari, che succedono circa la mutatione delpressa da A-laterra, & dell'aqua presso di noi, ch' è dalla particolare natural conditione di quelle parti, in quanto tengono corrispondenza col Cielo, come à primo efficiente, senza del quale non pon-

no hauere ver'ona attione, ò passione.

La cosa in fatti può dichiararsi nel seguente modo . E' sta-Dichiaratio tuito che la terra, & l'aqua commisti naturalmente insieme forne del fato che succede nelli elemen mino vn globo , è stabilito parimente nella conditione di questi doi elementi, che la terra sia cauernosa, es dia loco alla genera-

tione dell'aque, & che trà di loro resti incessante trasmutatione ne i modi , & per le ragioni antecedentemente espresse; Hora Incefsate at tione,& pas- questa trasmutatione non può dalla natura hauere in tutte le sione delli parti on medesimo tenore, perche ou'è contrarictà, & sempre medesimi. attione, & l'agente in operando sempre patisce, non può segui-

re vn mede simo tenore.

Quin-

Quindi conchiudo effer cofa fatale, & naturale, che ciasche. E' cofa fatadun stato se permuti, ma permutar non se può senza il moto del le che cias-Cielo, il quale è causa concorrente come prima in riguardo à tutte le trasmutationi .

le,& naturachedunstato delle cose si permuti col

Si come dunque per con annua revolutione si fà mutanza lo. moto del cie dell'Inuerno, dell'Estade, & si sa Inuerno amministrando Come dal il Sole che preuagliono vapori aquei, & l'Estade operando di no l'Inuerno, & l'Eftamodo la medesima Stella che siano in predominio vapori caldi, de. e secchi.

Così auniene per molti acessi, è sia approsimationi, & re-Come paricessi del Sole, che alternando queste veci in una region della natagrande, terra, si faciatal volta un' Inuernata grande col predominio & grand'Edell'aque, diluny, & inondationi, tal volta ancora un' gran-

d'Estade, preualendo il secco e'l caldo.

In forma d'esempio per vn solo acesso si sa vn Estate annua, Esplicatione es per un solo recesso un'annuo Inuerno, così per mille ap- grandi nelli prossimationi, & lontananze rinouate, sempre alterando, & elementi. fomentando in vna regione con alterne trasmutationi l'attione, es la passione, ch'ètrà il secco, & l'humido, s'induce necessa- Estate grade riamente, che tal volta domini il secco, d'humido, t) così bi- Inuerno gra sognarà che oue sono l'aque, s'introduca siccità, ed' oue domina di presente il secco, es l'arido, soprauenghi humido, ed aque.

Epilogo del-li periodi fa-Questi sono li periodi, de quali parlando Aristotele, diceua li moltiplicati accesso, es recessi solari sono atti di formarli.

In esempio se mille acessi, & recessi del Sole facessero inari-Etempio. dire ou' era humido, altri mille rendono aquosa quella terra, che

arida pria si trouaua.

Doi cose però è necessario di auuertire, l'ona de quali è che Nell'auneni mento del non bisogna prefinir di maniera il termine delle mutationi , che grade Inneril periodo di questa, ò quella sia determinato, & semplicemente no, & grand' ruguale, perche tutte le cose che nella natura si fanno, si possono osseruationi fono necella impedire, of riceuere variatione. rie.

Prima. Ty L'al354 Cesare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

Seconda.

L'altra è che oltre li acessi, te recessi solari, concorrono anco quà giù molt'altre contingenze, ch'à cafo succedendo, possono disponere maggiormente questa, à quella mutatione, la quale poi

Lettione 42 come particolarmente si facia, si dirà in auenire.

Habbiamo assignato le ragioni, da quali succedono nell' Vniuerso le mutationi grandi della terra, & dell'aqua, il discorso però è flato uniuer sale.

Hora conuiene di dire particolarmente qualche cosa di que-Intentione. sto modo di trasmutatione, dal quale poscia facilmente ogn' vno potrà rissoluere consimile obiettione, es accidente.

Egitto, ope radel Nilo, & come.

Diciamo primieramente ciò ch' Aristotele rappresenta dell', Egitto; chiama quella regione opera del Nilo, come elaborata da quel fiuma, che così apunto successe col corso del medesimo, perche bisognaua che si formasse un alueo per quel Mare, ch' occupà quella parte, non profondo, mà tale solamente, quali sono le lagune presso di noi sarant one sa co che al co

Ordinenaru rale col quafece terra,& fi formò l'Egitto.

Da questa formatione di alueo, nasce l'aggeratione, è sia acle di Mare si cumulatione della terra alle parti, oltre che li siumi correnti, por tano sempre seco portioni terrene, & perciò si fece il lido, ò sia rimieradi Mareah altro non è che terra al medesimo Mare adiacente, dentro del qual lido il Mare inchiuso non hauendo potuto riceuere fomento continuato da altra vastità di Mare, à poco à poco diede in ecesso, de escrescendo sempre maggiormente la terra, segui che quella regione comincio à render si habitabile, Of finalmente s'inarridi tutto il circuito.

Palude Med tide fattadal la патига, & dall'arte.

Bisogna però pensare, che ciò sia seguito in molto tempo collaiuto anco dell'arte, sog gerito da que' Regi, come successe apunto d'intorno alla palude Meotide, la quale si conseruò longamente con impiego, es arte, con la quale si come potiamo fare più celere arefattione, così anco stà in no firo potere d'impedirla più longamente mediante proportionato artificio.

Applicatio-Tanto apunto dir si può d'intorno al Nilo, il quale come afne della paferma

ferma Aristotele non corre sempre, mà quando principio il cor- lude Meoti-Soper quella parte, arrivato ad essere molto grande, fece tal ef de all'Egufetto .

Hora le mutationi che presso di noi succedono, come nell'Ita- Mutatione lia il Mare fu , oue hora non è , & adesso in qualche loco si tro- re, e terra, e ua, oue prima non era, li fiumi sono ò diminuiti, ò accresciuti, ouero da se mutorno li proprij aluci, ouero anco si sono suaniti del tutto.

grādi di Ma-

Queste tante varietà hanno questa ragione, quando in qual- Modo col che parte si sa quella grand Estate, quella mistione di terra, es quale si fa il aqua, che proponessimo antecedentemente con quella generatio de. ne de vapori, che formano aque sotterrance con la costitutione di quelle cauerne, che inclinano all'humido, et all'aqueo, con minciano à seccarsi , si sminuiscono li fonti, en indi si consumano, oue questi cessano, iui anco li fiumi necessariamente vengono meno, quando quelli del tutto si consumano, li fiumi parimente si vanno annichilando.

Succede ancotal volta, che da più fonti corra vn solo fiume, Come tal & si secchino alcuni fonti, nontutti, onde restandoui un fiu il corso de

me, si muta anco l'origine, & perche il corso del fiume segue la Sua origine, si muta anco il flusso.

Quanto s'aspetta al Mare, la mutatione si fà in questo modo, li fiumi nel loro flusso sempre portano qualche cosa di terre-maritima co me si facia. no, of quanto più tardi fanno il loro mouimento, tanto maggior. mente depongono di terreno, ediui particolarmente oue tardi si muouono, impercioche quando velocissi mamente si portano, con quell'impeto tirano seco quelle portioni terrene, ne perciò pon no descender al fondo.

Quindi è, che quando li fiumi s'indeboliscono, facilmente Quado li fiuin toro riffiede al baffo quello che di terreno seco portano. F per- liscono nel che presso al Mare più tardi si muouono, si perche sono lontani corso, si sa dal principio, com' anco perche l'aqua Marina rende impedi-

356 Cesare Cremonino nel I. delle sue Metcori.

mento, perciò iuì con grandissima facilità depongono quel di terrestre che seco portano, dal quale segue che la terra comincia à riccuere acrescimento, & consequentemente hisogna che il Mare retroceda, impedita la decliuità per la quale si estendeua voerso di quella parte.

Il Mare quitoci siminitoci in vinachi era, perche quanto si retrahe da quella parte, tanvo se selpare, tanvo in altra se- de da altra, non si estende però necessariamente nell' oppositasiende, ce imà in quella verso la quale era decliuità magesiore, off era maglisticio.

giormente proportionata à riceuere l'invermento dell'onde.

Súmario del l'Està fatale.

Tali effetti fà l'està fatale, quale proponeua Aristotele, & in tal modo si caua aiuto dalla costitutione sotterranea, impercioche se us saranno sochi sotterranei, saranno di somite sossi-

ciente à questi auuenimenti.

Caduta de Per questa istessa cagione succederà, che caschino monti sò si monti nelle diminus cano, ouero si adequino à icampi, poiche fatta la disso me succeda. Iutione di quella mistione aque ai nquella parte, nella quale dicueum chi och si conglutina la terra, es che si fanno Cauerne ne i monti, cade la medessima terra, la quale da se stessa non può conteners, es in tal guisa si deprime la gonssezza delle montagne, es di maniera, che à poco à poco si riduce à planitie.

Le mutationi grásti filano à poco à non fucceda instement à terremote, à qualche rescita impetuosa di poco. foco à altro simile accidente.

Per qual ca: Di qui nasce che da scrittori sentiamo farsi mentione di mol gione sentia si monti altissimi, quali hora non sappiamo oue siano, perche se rati moti al-siano smariti de simulti, ouero se n'è persa la memoria per quatissimi da con controlla de sentino de sentin

scrittori, & le fi fia altraragione.

nontissoue Ogni volta che per l'opposito si forma dalla natura cun gransino.

Inuernata de Innerno, es fuccede in qualche regione dominio fatale d'agrande siagrande siaqua, ciò nasce per le cagioni opposite, impercioche mentre l'huceda. mido aqueo aquissa dominio nella cossitutione di quella parte,

bifo-

Nel II. Difc. contro li Aftrol. Giudiciarij. 357

bisogna che li fonti abondino, & se ne generino de nuoui, che Abondanza crescano parimente li fiumi, anci se ne faciano delli altri, onde Acrescimen la ragione ch' era secca, ò si s'a paludosa, ò si riempie d'aque di to, & nouità modo, che riesce non habitabile.

Se questi tutti auuenimenti saranno molto grandi, & si ag-Ruggiadelo gionga ancora una costitutione aerea tendente all'aqueo, che in ghe. longbe ruggiade si dissolue, seguono diluui delle regioni, ò Pro-Diluui. uincie, es naturalmente succedono, nè altro sono che inondatione, non già per profondità grande d'aqua, mà più tosto per mol-Diluuio che ta ampiezza, ò latitudine di quella regione che si dilunia, poiche diluuio si chi ama in quanto bagna in varie parti, qua e là inonda, oue più, oue meno, da che succede che restino discoperti, La parola, di & liberi da aqua non solo li monti, mà anco altri lochi alti, & fa connoti. queste inondationi , ò diluuÿ si chiamano fatali , & si dice che

nascano dal fato conforme à quello, che s'è detto di sopra.

Uno dire in questo loco, che non è possibile, naturalmente. Il dilunio vparlando, che si formi un diluuio universale, quale sappiamo turalmente effer succeduto, mà sà di mestiere che per l'auuenimento di que-parlando è impossibile. sto, concorra la mano di Dio onnipotente, nè come molti sognor- Pensò Seneno il dilunio vniuersale per dottrina di Seneca può hauere qual luvio vniuer che ragion naturale.

niuerfale na cache il disale posta seguire naru-

Parla egli in questa forma, si trouano aque sotto terra, W ralmente. cauerne sotterranee pur colme d'aque, dato il caso che la terra medesimo. cadesse, salirebbe di sopra necessariamente quell'aqua, t) sopra eminente sarebbe alla terra, si che congiunta questa ad altre aque, che si trouano sopra terra, la coprirebbero tutta, & seguirebbe un diluuio uniuersale.

Mà questo è impossibile naturalmente, impercioche quelle. Confutatione che ne fa cause, che in ona regione sacessero così grande Inuerno, che ca-l'Auttore. desse la terra, & soprastassero l'aque alla medesima, in altra regione farebbero tutto l'opposito, revoluto il Sole nel cerchio ob- prima ragio liquo, sì che possibile non è, che questa grand'inuernata vniuer-

358 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

salmente s'estenda, t) per tutte le parti dell'Universo.

Seconda.

Tralascio altre ragioni, che addur si potrebbero, perche forsi non vi sarebbe meno tanta quantità d'aque che potessero coprire tutta la terra.

Talete s'infinse purgafale del Móagua, & Era-

Mà questi, & consimili concetti sono immaginary, e finti torio vniuer nella Filosofia di Talete, (t) d'Eraclito, onde quelli che tai cose do fatto con affermano, propongono doi purgatorij del Mondo, l'vno d'aqua aqua, & Era-clito altro di per Talete, & l'altro di foco per Eraclito, sappiamo però che quel li euenti non sono naturali d'intorno à tutta l'Università della

Il diluuio vniuerfale g-

foco.

terra, sì che tutta insieme re sti occupata da foco, ò d'aqua. Bisognain somma che il diluuio ominersale derini dal solo do succeda, voler di Dio, il quale si come fece il Mondo, così lo può anco amlo voler di ministrare à piacimento.

Dio. Chiusa spetmutationi

Naturalmente parlando, succedono mutationi nelle parti del tante alle la terra grandi sì, le quali anco eccedono l'humana credulità, possibili nel-possibili però nelle cause naturali essicienti conforme alla norma, & regole prescritte.

FINE.

LETTIONE

DECIMA SETTIMA.

Del secondo delle Meteori.

Ensò il Filosofo, che il moto del vento, cioè à dire di quel- Il moto dell'al to, dal quale si fà il vento, babbia origine dalla reuol'alito che fa lutione dell'aria superno impercioche fù stabilitoche il Cielo tiri origine dalà se la sfera del foco, & l'aria più alto, descendendo sino alli mon ti altissimi .

il vento, hà la renolutione dell'aria superno.

Quindi afferma Aristotele che l'alito ventoso portato colà Comelalito formi ilven-

da quel moto, riceue impeto tale che forma il vento.

Anco Alessandro dubitò d'intorno à quest'opinione, perche Dubbio d'A quell'aria si porta dal nascimento nell'occaso, da che parerebbe lessandro so che li venti tutti douessero esser Orientali, & non altrimenti d'Aristo. di tanta diversità, di quanta si ritrouano.

Si ricerca oltre di ciò, che moto sia questo del vento così fat- Altre isaze to , se naturale, o no , poiche pare da un canto che sia fuori delli cotro la senteza d'Arift. limiti naturali, & se così fosse, rimane che si ricerchi che moto del vento. naturale habbia il vento, s'aggionge che il moto del vento è tor- Prima. ruofo, & obliquo, onde pare che si debbaricorrere ad altra cau- Seconda. sa oltre quella superna conuersione, la quale deue vgualmente muoucre, & seil vento indi nascesse, bisognarebbe che princi-Terza. palmente nei monti altissimi fossero venti, perche quelle còse che à forza si muouono appresso il principio, pare che grandemente si

muouano. Questo nientedimeno si nega dal Filosofo, & l'isperienza ne Per le diffifà la confirmatione.

coltà che in-Per peste ed'altre simili instanze è stato censurato il parere d'Aristotele, & si sono retrouati altri modi della generatione dei venti.

cotra la natu ra del vero,è stato césurato il parer d' Ariftot.

Contro li Astrologhi Giudiciarij. 3 3 61

do d sempre, d'almeno frequentemente se eccita nell'aria vna

Può esser anco, che il vario stato del Sole in rispetto alla no. Varietà de Brababitatione formi d'intorno à i venti, vary accidenti, de deriuip detquali si parlerà à suo tempo.

ta opinione.

. Alcuni non sono contenti d'introdur il Sole, & la Luna, ma Parcredi ofli che introdicono che si eccitano li venti dalle Stelle per la varia influenducono l'inza delle medesime, & li loro fondamenti consistono, perche si è fluenze p la formatione osseruato, che la Stella d'Orione, nascendo, (t) tramontando, è de veti, & lo Solita di far cattini tempi, & l'istesso succede nel nascimento, to rofondame-& caduta d'altre Stelle?

Assegnano perciò d'tutti li pianeti varia origine de venti, Assignatione à Pianeti li Orientali al Sole, li Occidentali alla Luna, quelli di mezzo di della variatione de vé-

à Marte, & successiuamente altri venti ad altri Pianeti, perche, come dicono, si è osseruato che il nascimento di questo, ò di quel Pianeta, fà alla generatione di questo, ò di quel vento.

Tali apunto sono l'opinioni che corrono d'intorno d i venti, La Sola opinioned'Arimà niuna di loro hà fondamento di verità, ecetto che quella fot de veti. d'Aristotele, & come si vedrà,nè Alessandro, ne Teofrasto si sono scostati dal Filosofo 3 Ammonio pur anco proferisce qualche scostano Acofa di ragioneuole nel medesimo parere.

Noi rimoueremo primicramente questi detti postremi, indi Ordined'Aristotile nel si parlerà d'Aristotele, & de suoi più graui Interpreti. trattato de

Quanto s'appartiene all'influsso delle Stelle, di già con ragio- Si reassime ni Universali è stato da noi sofficientemente rifiutato, mentre la reprobafu dimostrato, che repugna alla natura de Cieli , & che non si ta dell'iflueammette da Sapienti , è però ragioneuole di parlarne hora per do à far ven quello che tocca nel presente proposito.

Le Stelle foi Sentiremo dalla dottrina d'Aristotele che queste Stelle sono no segni di Cegni di tempeste, & non altrimenti cagioni delle medesime, u che è stato dichiarato, & dimostrato da Gemino Astronomo ana tico, & acettatissimo dalle buone Scole

è bé fodata, nè da lui fi leffandro, &c Teofrasto.

venti. tione già fat

> buoni, o cartiui tepi, &c no altrimosi cagioni. Gemino A-

ftronomo.

362 Cesare Cremonino nel II. delle sue Meteori.

Si dice in esempio, che Orione nel nostro Emisfero è ventoso, Come s'inté da ch' Orio-ne quado na perche nasce in quel tempo nel quale si eleuano aliti generatiui sce sia vento de venti, & il Sole è nel segno del Toro, nel qual tempo si troua fo, mentre il Soleenelle in possanza grande, Er cominciano à mancare li vapori humigno del To- di sin loco de quali succedono aliti terrestri sche non si ponno consumare, il che segue poi col progresso dell'Estade, nella qual sta-

gione col vigor del Sole si assottigliano di modo, che ò si consumano, ouero si portano à produr apparenze di foco, perciò nel tem

po del nascer d'Orione si famo venti.

L'istesso anco succede col tramontar della medesima Stella Come la me defima Steldelima Stel-mentre il Sole si ritrouanel segno del Scorpione, poi che di già do facia ven l'Estate è spirato, & li aliti non sono così tenui, & perciò gran-Scorpione. demente idonei alla generatione de venti ; & per consequenza in questi tempi succedono borasche,& tranagli di Mare.

Orione dunque non è cagione del vento, mà segno, perche moaltre stelle fo no fignifica- strache ventofo esser debba il tempo dell'anno, il che si verifica tiue folaméte de tépi,co pur anco del nascimento dell'altre Stelle, le quals significano me, & pche. presso di noi varietà de tempi per la diuersità dello stato d'alteratione quà giù con l'approsimatione, è dilongatione, che fà il

Sole da noi medesimi, & in vna parola le Stelle ponno darci inditio che li venti siano per esser più miti, ò più impetuosi conforme al loro nascimento in questo, ò in quel stato di tempo nel

Il Sole figni- quale abonda la materia de venti.

Quello che si dice del Sole, si deue intendere anco da quelle ficaro dalnascimento, & occaso delle cose, che sono state antecedentemente esplicate, cioè che la mede-Stelle qua sima Stella, nascendo, per il calore che suscita verso di noi, s'inche princi- troducono vapori nell'aria, de quali sempre quest' elemento è ratutte le co piene, & perche tai vapori sono insieme vuiti, il terreno cioè, le nelli ele- & l'aqueo, quindi è che per questa contrarietà che tengono trà Pugnadelva di se, di secco, & di humido, di maggiore, & di minor calore, pore co l'ali-to, che effet- nasce pugna trà di loro, of per necessità vna certa agitatione to facia ver nel moto che tengono, onde l'aria si muoue con li mede simi qua, noi.

elà, to ci pare di sentire pna cert' aura.

Questo però non è vento, del quale Aristotele intende di par- Quale die G lare, perche dichiarando egli stesso i suoi sensi, pronunciò che co-debba ppria me non chiamiamo fiume ogni aqua che in qual si sia modo si Arist.con la agiti, mà quella solamente che scorre da qualche fonte, cosi non del siume. nominiamo per vento ogni sorte d'agitatione, & di flussione d'alito ventoso per l'aria, mà quello solamente ch' indi habbia

impeto, da doue li venti deuono cauar origine.

Proponeua perciò il Filosofo se li venti s'intendano hauer il Questioprin loro principio di sopra, ò di sotto, perche se li venti consisteno in del vento, se alito, il moto loro nasce dalla terra, & da questa ricevono il lo venghi dall ro mouimento, cominciando eglino ad ascendere dalla medesi. bailo ma,& con ciò pare che il vento habbia origine dal basso, mà perche poi paiono li venti à nostri occhi venir dal Cielo, habbiamo fondamento di proferire, che vengono dall'alto, (t) dalla region Superna.

Per tanto è d'essenza del vento che naschi da determinato principio, sì come è d'essenza del fiume che deriui da fonte.

Aristotele chiama soli venti quelli, che consistono in alito, nato. che scorre con impeto da quel principio, che corrisponde di pro-

portione al fonte per il nascer del siume.

Questo principio non può essere propriamente la terra, perche questa non fa solamente alito ventoso, ma anci ogni sorte d'alito, dal quale si fabricano tutte le cose Meteorologiche, di Nella terra modo che dalla terra si cauarà solo la materia del vento.

La forma poi del vento, deue bauer principio così determinato, che facia solo all'esser del medesimo, qual principio è la con-vento nasce

uersione dell'aria superno.

Vn particolare è degno di consideratione in Ammonio, che se ria superno. Cofideratio si facesse il vento, perche l'esalatione retroceda, ò torni in dietro ne dignissicome la balla, doueressimo dire, che l'origine del vento è dalla ma in Ammonio. terra, perche di là comincia il moto, & come diceua il medesi-

Il vento nasce da princi

pio determi

Aristo, chiama vento ol lo che tiene

pportione col fonteper il nascer del fiume.

fi caua folo la materia

del vento. Laformadel dalla conuer fione dell'a-

364 Cefare Cremonino nel I. delle sue Meteori.

La ballarii- mo Ari stotele nell'ottauo della Fisica la balla ri ssession non si difessioni di ce e esse mossa dal parete che ri ssi stette ma dal primo impussione e non dal patere, ma dal primoimpul gione del primo prosiciente, es la conuersion d'aria il loco d'elore.
Pare per la ci del parete ri ssessione e se in tal modo sacendo impeto al venpare per la ci del parete ri ssessione.

Pare per la detta cosside to, douerebbe dirsi che viene di sotto, & non di sopra.

actet collectos convertebre air i cere viente i apitos. So mon ai jopra. ratione che Quanto ad' altro, che li venti habbiano vari ja accidenti conbia origine forme allo stato del Sole, come à dire che quando nascono al nacidenti varii ser del medes mo, sogliono davar assa, con l'inimente di molti frestità ive, raticolore particolari partaremo sossicientemente, quando raccogliere-te decis mo la varietà d'accidenti, che succedono d'intorno alli stessi approloco.

venti.

FINE.

STEEL STATE OF STREET

Transfer our property to the later

CONSIDERATIONI

PER LA ESSATA INTELLIGENZA Del secondo Discorso.

Parla il Cremonino cosi del Sole, come della Luna, & detesta li Astrologhi Giudiciarij.

Vei primi, che più studio, men baldanza.

Hebber à inuestigar le vie del Cielo,
E n'esploraro agni secreta stanza

En es es comenir sale adunanza

A due che san di, e noste, e caldo, e gelo;
Hor non pur questo, trouan, che non erra

Il Ciel, mà, che stà ei, gira la terra.

Non sò, se forse il mio sù solle auiso
Di soggionger, non è scienza homai,
Se non dispute, e nomi, segli run sorriso
Issaullo, mà taque si ol dimandai
Viuon è parlan le Stelle è ei vogsti il cuiso
Colà, vedi Mercurio, hora il saprais
Io socchio in quella parte à pena sbarro,

Che d'improusse gels ècon noi sul carro.

Quel, che d'vdir, e di parlar ti piace,

Vdirò, e dirò, comunque brami,

Mostri al sembiante hauer genio everace,

Che non si lassia volger da i richiami

De l'apparenza, che giamai non eace;

Perch' altri lo splendor gradisca, de ami

Di che più fregia i più vili costumi,

Benche i fauori suoi sian ombre, e fumi.

Encomio de primi Filofo fanti.

Sole, e Luna, Inuertiua co troil Coper nico, & fequaci.

Quesito dell'animarion del Ciclo. Risposta.

Vanità di po pe appareti

366 Confid. fopra il II. Disc. à diffesa per Arist.

Quanto il Si Cremonino esclami contro li Aftrologhi Giudiciarij.

olere và , diss'io , sciocchezza bumana, Ch' alcuni in vostro Cielo han ritrouato Ogni rea qualità, brutta, e profana, Vn principio indi fan , c'ha nome fato, Che spinge ad ogni trista opra villana L'alma de l'huom , secondo , ch' egli è nato , Tal che le voglie in lui crude , e sanguigne, Son' effetti di Stelle aspre, e maligne.

furdo delli medelimi.

Discorso as- Lungo fora à narrar quel, che di voi La giù danno à veder; v'han fatto fanze, E dicon , come s'vsa , anco trà noi , C'hauete le stagion de le mutanze Vostro influir vien' che più, ò manco annoi In qual casa facciate all hor le danze; Tù di rubbar , Vener lo stupro insegna ;

Mercurio, e Venere , &c loro infegna Giudiciarij.

Altri altra via, mà nulla meno indegna. menti per li Parue in volto turbarsi; nondimeno Rispose in placissimo sermone;

Il Cielo tutto di bontà è ripieno.

Il Ciel sol di bontà tutto è ripieno, E ciò, ch' ei fà, tutto à bonta di spone, Mà non la può trà voi far sempre à pieno, Che la vostra materia à lui s'oppone; Si che nasce là giù da l'esser vostro

La pranità nasce dall' huomo, non dal Cielo.

La prauità, non già da l'oprar nostro. Documenti memorandi che diede Isocrate per l'educa-

> catione de fanciulli, poiche falso esser stimò l'influir delle Stelle.

Pena, & ingegno.

Nterrogato questo Filosofo, che cosa si ricerchi per ben educar li fanciulli, saggiamente rispose; (Pena, & ingegno.) L'ingegno di certo s'acmisce con la pena assignata per l'età

Contro li Astrologhi Giudiciarij. 367

nei falli ; questa oportunamente esercitata sempre si scema, & s'acuite co

quello affiduamente coltinato, s'acrefce.

la pena. L'ingegno Li Aftrologhi, & Indouini sotto fastosi Tiranni per certo coltinato s'a morirebbero di fame poiche ini il ferro, el palo mostrano nel cresce. raffrenar forza maggior , che Venere , è Mercurio , per far fu- ria nonserue fotto Prenci pri , ò rapine . ci rigorofi.

Cicerone in più lochi del secondo della diuinatione moftra che d'altronde non si deuono ricercar le cause dellieuenti, & merauiglie, che dal grembo di natura.

Accusa in ciò Calistene, che ricorse alle Stelle, & porta in encomio Democrito come fommo indagatore.

Conchiude finalmente, che al Mondo altro portento non fitroua, che di veder huomini faggi.

Atone si marauigliaua, perche non ridesse vn' Indouino Sentenza del vedendo vin altro Indonino , mentre fi sa , che ò niente la vanità del succede di quello che predice, ò se pure si verifica qualche cosa,

tutto viene à riuscire à caso.

Esclama Marco Tullio dicendo, qual auiso di calamità sarà quello, che viene da i Dei, & non si può capire senza interpreti, ne meno si può schiuare per quanta deligenza s'eserciti? lo sono Giudiciarii. astretto à dire, che tal costume non comettono ne anche li huomi-ineuicabile ni di buona fama , predicendo alli amici le miserie , che li sopra- nonsi predistano, mentre le siano per riuscire inenitabili, & offeruiame, faggio, non che nè anco li Medici saggi, se bene comprendono souente, che Costume di qualche infirmità si a mortale, mai la proferiscono per tale all-buon Mediinfermi, impercioche la preditione di disauentura si tiene per saggio, ben fatta solamente, quando all'indouinio stà annessa la cautela, & il modo di poter schiuare il male pronosticato.

Cicerone 1iche dai Dei.

co nel pre-

368 Confid. foprail II. Difc. à diffesa per Arist.

Mà cessino si fatte preditioni, poiche ogni coniettura nella Le preditioni che si cani che il ca- quale la dininatione fà il suo sforzo, per la dinersità dell'ingeietture, sono oni, il più delle volte s'interpreta non dirò in molte, & diuerse, ma anci in contrarie parti, in quella guifa apunto, che nelle Dichiaratio cause giudiciali , argomenti non mantano all' Accusante, (t) lieudine .. Diffensore, probabili li vni, & li altri, così non altrimenti in tutte quelle cose che sogliono inuestigarsi per coniettura, dub-

Ce von in più lochi del secon enorque la sergma à soid li euentiche Soggionge poscia, è vona gran pazzia il dire, che di quelli evegono dal-uentische nascono dalla natura, è dal caso, ne siano auttori i Dei, deuono ri-in vece d'inuestigare, come conviene, la causa delle cose; male cercarfi dalin ciò si resse Calistene, Democrito egregiamente, come quando Erroredi Ca mostrò la cagione, perche l galli, canori di propria natura, canti-Democrito no auanti il leuar del giorno.

cómédabile. Trecuerimi O'Una volta, recita Cicerone, fu portato auifo al Senato, che rabili rappre fosse piouuto sangue, che il fiume Atrato corresse sanguinosamen

nato Roma. te, & che sudauano le figure, ei simulacri de i Dei.

Crediamo noi forsi dice egli, che à questi auisi fosse per pre-Analagora. star fede Talete, o Anasagora, ò qual altro Fisico Contemplatoraledelli doi re, non già per certo, impercioche sappiamo, che non esce il sanprimi anue- que, ne il sudore che da corpi viuenti, e'l volgo facilmente s'inganna con tal qual colore fatto da terrena tintura, con la quale

l'aqua somigliante si rende al sangue.

Cagionean-

Talete.

Quanto à i simolacri, l'humido, ch' al di fuori s'estende, come vediamo nelle cose d'Architettura, con la soprauenienza dell'Ostro, rende apparenza di sudore.

In tempo di guerra & de credono co-

Deno perciò aunertire, che queste, & simili cose, anzi molto pericoli, si maggiori vengono credute dalli huomini di poco talento, in tem se che non si po massime di guerra più che di pace, & v'è da dire di più che douerebbe. nelli stati, & congionture ditimore, & di pericoli, tai cose si credono con facilità maggiore, & s'introducono tali fintioni Senza castigo delli Auttori.

No

Noi veramente siamo così priui d'ingegno, of inconsidera- Esemplisicati, che fino se li sorici corroderanno alcuna cosa, pensaremo tal tioni di crevolta, che sia effetto da farne consideratione, come fecero l'In-li. douini perche fosse corrosa la celata di Lanunio, quasi che qualche cosa importi, che più li sorici, che la tegnola habbiano corroso, ouero per formar indouinio, importa si sappia se sia stato

Io pronuncio in somma assolutamente, che ciò che si sa di Ogni cosa che si fa,scaqual forte si sia la cosa, è necessario ch' habbia per origine la sua tutice dal se no della na-

cagione dal seno della natura.

tura. Non deuono pauentarci ne il terremoto, ne le fissure appa-Terremoto, renti nel Cielo, nè che si dica esser piounto pietre, ò sangue, che fistura del Cielo, Stelle

siano cadute Stelle, ò faci dal Cielo.

più mal trattato lo scuto, che il criuello.

cadenti. Crisippo stesso Austore delle dininationi, mai direbbe che Crisippo cotai cose si faciano à caso, mà ne assignarebbe la ragion natura- Niente si fa, le, poiche niente può farsi senza causa, nè alcuna cosa si fà, che che non hab far non si possa, & ciò che si fà, & s'è fatto, s'hà potuto fa-farsi. re.

Portenti dunque non si danno, mà se pure marauiglia à por-Portento no tento si troua , portento sarà che si troui huomo saggio , poiche io Difficoltà di per me stimo, che la Mula possa più spesso partorir di quello che trouar huo-

ritrouar si possano sapienti al Mondo.

Certo interprete de prodiggi saggiamente rispose à quello che Misteriosa. li riportò come portento, che un serpe si fosse circonuolto sopra il risposta di catenazzo della porta, al quale ei rispose, ben sì portento, es ma-prete de pro rauiglia sarebbe se la serratura , à catenazzo complicato si fosse d'intorno al serpe, dichiarando con tal risposta assai apertamente, che non s'hà da far verun conto de portenti.

370 Consid. sopra il II. Disc. a diffesa per Arist.

Confuta Cicerone nel medefimo fecondo Libro dellediuinationi li giuditij delli Aftrologhi con autorità, e con ragioni, & li chiama Mostri delli Caldei.

Eudosso Aficologo per ritissimo no ammise lagiudiciaria. Lascio scritto a Caldei, che nella prediciore, & annotatione, della vita di ciascheduno cauata dal giorno del nascimento, non

si deue prestar fede d'alcuna sorte.

Archelaol, Panetio parimente, il quale trà Stoici rifiutò i detti delli ne Cassadro (fivalieromai Afrologhi, nomina Archelao, & Cassandro di tal peritia ecceldi preditio-lenti, suoi coetanei, che nell'Astrologia non haueano pari, & afferma che non si valsero mai di questa sorte di preditione.

Altro AltroScilace Halicarnasso famigliare pur di Panetio, Astrologo logo che tipudia la Giu peritissimo, & Prencipe d'ottimo gouerno della sua Città, ripu-

diciaria. diò tutta questa sorte di divinatione.

Mà lasciamo hormai da canto li attestati, & ricorriamo alle

ragioni.

Fondameto Coloro che diffendono li giuditi nataliti de i Caldei, costi diquelliche accorde distinato in accordente distinato in accordente distinato in accordente distinato in accordente distinato accordente distinato accordente distinato con di distinato di Calcordente di modo che quadei.

mo aluer famente muone; or minima il civissi mova melle medefime, © consicime parti; es la forzastelfa variamente si porta da quelle Stelle che si chiamano erranti; quando poscia nel movimento loro arrivano à quel sito del Cielo, nel quale si troua il nascimento di quel fanciullo che viene alla luce, overo a quella parte che ha in se qualche cosa di conzionto, de confentiente, di-

Triangolis e cono che à quello che nasce quelle positioni celesti sono triangolis quadrati ce de la compani de le tempi dell'anno, estitudishi evarietà nei medessimi stante apunto si fauno se conversioni de Giudiciani.

Cielis Cielis

Contro li Astrologhi Giudiciarij. Cieli , & le commutationi coll'approssimatione , & recesso delle

Stelle.

Mà perche tutto ciò che vediamo, si sà per la sorza del Sole, Stimano li pensano che verisimile sia non solo, mà anco vero, sia come si voglia temperato l'aria, in tal modo preciso nascano li fanciul- che aquitta li, prendano l'anima, s'informino, & indi scaturiscono l'inge- dal nascimegno, le qualità del corpo , l'attioni della vita , i casi , es li euen-to, derividal ti di ciascheduno, oh' delirio incredibile, poiche non ogni errore si deue chiamar pazzia.

il fanciullo

Diogene Stoico concede à costoro alcuna cosa solamente das Diogenecopredire, quale cioè sia ciascheduno nella proprianatura, t) à ne cosentie qual cosa principalmente sia inclinato, il rimanente afferma che cottatio alli Altrologhi saper non si può per verun modo, et in effetto vediamo effer simili le forme de gemelli , mà il più delle volte differenti assai

nella vita, & nelle fortune.

Proclo, & Euristhene Regi de Lacedemonij furono fratelli La tiuscita gemelli,ne vissero vgualmente, perche Proclo hebbe vita più di gemelli,si breue , (t) di molto s'auanzò in gloria à Euristhene. Giudiciaria.

Io però sento di pronunciare, che non si può intendere quello. che il buon Diogene concede à Caldei quasi con certa preuarica. In che cosa tione, impercioche in quanto dicono, che la Luna moderi li na- riti reprobatali, ed insieme habbiano in consideratione, & notino li Cal tione. dei tutte quelle Stelle natalitie, che sono congiunte alla Luna, bisogna dir di loro, che giudicano col senso fallacissimo delli occhi quelle cose, che più tosto doueano mirare con la ragione, & intelletto.

Insegna la ragione de Matematici, quale bisognaua che fos- Quato siano se palese à questi, con quanta humiltà di sito si porti la Luna, sela Luna, che quasi si può dir toccala terra, quanto sia distante dalla Mercurio, venere, el prossima Stella di Mercurio, molto più da quella di Venere, & Sole. sussequentemente con altro internallo dal Sole col lume del quale pensiamo che riceua splendore.

> Aa 2 Le

372 Consid. soprail II. Disc. a diffesa per Arist.

Quáro pariLe altre tre distanze, ò sia interualli sono immensis es quamète lotani si infiniti dal Sole alla Stella di Marte, indi à Gioue, es da.
Marte, sioLe sautono, questo à Saturno, es sinalmente al Cielo stesso, ch' è la estrema,
de il Sole tra
distro.

Es ultima parte del Mondo.

Pare impol Bare impol fibile che fi polis fara: contatto da interuallo quasi infinito può aspettarsi alla Luna, ò

tionepercotatto in iter-più tosto alla terra?

Che si dirà di loro mentre affermano ciò che sono astretti di uallo quali ifinito. Assurdo nel dire, che il nascimento di tutti, succeda in qual si voglia posiquaie cado-no liAstrolo tura della terra habitata, si a l'istesso, & li accidenti li medesighi giudicia mi tanto d'ono, come d'ogn'altro, che sia nato nel medesimo starij per la vato del Cielo, & delle Stelle; non dichiarano for si queste cose, rietà delli Orizonti da che si fanno Interpreti de Cieli, & non conoscono le partitioni del medesimo, che dividono il Cielo come mezzo, es terminano teli. il nostro aspetto, da Greci Orizonti si chiamano, li quali contengono trà di se grandissima varietà, perche ogn' vno di loro hà la sua positione diuersa, & perciò è necessario, che li nascimenti, Of occasi delle Stelle non si faciano nell'istesso tempo appresso à

tutti.
Coclusione Pertanto se con la forza delle Stelle il Cielo si tempera taldell'assimdo. Phor in un modo, F altre volte nell'altro, come può stare che sia la medesima anco la forza de i nascenti, stante che la dissi-

militudine del Cielo è così grande.

Dichiaratio Chiaro inditio di ciò fia, che nei lochi che noi habitiamo, nane dell'affur fee la Canicola dopò il Solstitio anco per qualche giorno, appresso
ueniente. li Troglodati, come si feriue, sa il suo nascimento auanti il Solstitio s di modo che se di già concediamo, che s'aspetti qualcheforza celeste à quelli corpi che nascono nella terra, bi sona consequentemente consessiono, che quelli che nascono nel medesimo
tempo, possano cadere in nature dissimili per la dissimilitudine
del Cielo.

Mà non li piace di confessare tant' oltre, impercioche affer-

mano che tutti quelli che nascono nel medesimo tempo, venghi- Positionesal no alla luce ouunque si vogliano, il nascimento loro sij della quale scatumedesima conditione; quale di gratia sarà vogual pazzia di que risce l'assursta, che nelle grandissime motioni, (t) mutationi del Cielo, niente importi di differenza che in ogni loco si troui ò vento, ò pioggia , ò borasca , de quali contingenze , & euenti tante dissimilitudini souente vediamo in lochi prossimi l'ono all'altro, come à dire l'ona di queste spesso accade à Tuscolano, & l'altra à Roma.

Li Nauiganti sopra tutti saranno veridici testimonii di questo, perche osseruano sempre mai che nel piegarsi à monti, ti distrugge

souente sentono grandissima mutanza ne venti.

Se dunque consiste tal mutatione in sereno, ouero in perturbatione del Cielo, farà forsi cosa da huomini saggi il dire, che ciò non hà che fare col nascimento di questo, ò quello che vengono alla luce? Et afferire per l'opposito esser attinenza che ri-Giudiciarij mirali natali d'ogn' pno ciò che di certo non vi s'aspetta, & è positione di di tanta sottioliezza, che non si può sentire per verun modo, lo coferisca anci à pena si può capire con l'intelletto, l'attemperatione cioè, la medesima come dicono, che si fà dalla Luna, of dalle Stelle.

Estendendosi noi anco più oltre, che cosa diremo di loro, che non intendono la forza de semi, benche sia di efficacissima virtù nella generatione, & questi la leuano del tutto, nè si può chiamar questo error mediocre, impercioche chi è quello che non vede, che la virtu del seme sà che li figliuoli portino es presse le forme , e costumi , li stati per la maggior parte , & mouimenti tà del seme dai proprij parenti, il che non succederebbe altrimenti quando li Aftrologhi tutto ciò non deriuasse dalla forza, & natura de genitori, mà, Giudiciatis. come questi affermano, il tutto più tosto si producesse dall'attemperatione della Luna, & dalle moderationi del Cielo.

La dissimili-Non sò meno che cosa possano rispondere all'euidenza del tudine digifatto, poi che il vedere che quelli che nascono in un solo, anci no nel mede

L'isperienza de Nauigan la positione

delli AftrologhiGiudiciarij.

Epilogodell'erroredelli Aftrologhi che in ogni terra, il Cievirtulà i nafcenti.

Di quata for negletta dal

374 Confid. sopra il II. Difc. à diffesa per Arist.

simo punto, nel medesimo punto, hanno nature, vite, & auuenimenti assai sapparire dissimili, sa apparir chiaramente, che niente conferisce il tempinione del-po del nascimento per menare questa, ò quella vita, se però non Giudiciarij. volessimo dire, che niuno nel medesimo tempo si concepisce, Fuga delli & nasce, ecetto che nella generatione corotta, & mostruosa. medelimi.

Mànulla vale questa fuga, impercioche vediamo che quan Confutatiodo ben anco nascano figliuoli diffettuosi, souente si restituiscono, & si correggono dalla natura stessa; o dall'arte jouero col beneficio di Medecina.

Esempio di Alcuni in esempio hanno hauuto così impedita la lingua, quelli che si liberano dai che non poteuano parlare, o nondimeno tol taglio fatto col scaldiffertinatu-

pello nel sito del diffetto, si sono liberati.

Diffetto di Molti ancora hanno leuato simile mancamento di natura con Demostene, & fin libera la medicatione, & efercitio, come scriue Falereo di Demostene, il quale non potendo pronunciare la parola, Rho, fece tanto con l'assuefattione, et esercitio, che la proferi poi sempre senza difficoltà.

Setali imperfettioni fossero scaturite da qualche Stella, di Il male che vien di certo niuna intelligenza, ò artificio le hauerebbe potuto levien dal Cie

leuare.

Più vale per

La dissimili-Iomi do meraviglia di vantaggio come questi Giudiciarij tudine de lo non considerino, che la dissimilitudine de lochi rende dissimili chi varia la generatione corro li Giu-le generationi delli buomini , come trà li Indiani , e i Persi , li diciarij. Etiopi, e i Siri, noi osferuiamo grandissima differenza, Et

dissimilitudine così d'animo, come di corpo.

Da questa tanta diversità, & disuguaglianza, facilmente il nascimeto il sito della si comprende, che più vagliono al nascimento i siti della terra, terra che li che li tratti della Luna, & inquanto soggiongono che nell'edutratti della care, & isperimentar li fanciulli spesero li Babilonij quattro-Luna. Fuga. cente, & settanta milla anni, s'ingannano, perche li costumi Risposta, così inuecchiati, non si leuano, nè habbiamo verun Scrittore, il quale affermi ciò farsi, ò sappia esersi fatto, nè parlo ciò che Contro li Astrologhi Giudiciarij. 375 proferi Carneade, mà quello che disse Panetio Prencipe de Stoici.

Desidero saper anco da questi se tutte quelle militie, che. Questo di mancorno di cotta nella guerra samosi ssimadi Canne, morissero cicerone., à forza d'ona Stella, poiche l'esito di tutti su vn solo, es ilme. listimo desimo.

Ricerco di più se quelli che nascono d'ingegno, es d'animo Secondo insingolare, conseguano questa prerogatiua per cuirtù d'ona sola conueniete delli medeli Stella,poi che qual è quel tempo, nel quale insiniti quasi non na-mi

Scano, benche non mai vn simile ad Homero:

Hora risornando noi al negotio the si discorre , se ciaschedun Terzo. animale nasce per affetto del Cielo, e compositione delle Stelle, valera l'argomento anco nelle cose inanimate , poiche il Cielo indisferentemente tutto regge ; mà che cosa si può pronuncia-

re più assurda di questa?

L. Tarutio nostro samigliare, erudito nelle prime ragioni Nativite ride Caldei, riuocò alla memoria, che nei giorni delle solennità della Città
della Dea Pale, ne' quali intendiamo, che su edificata Roma.
da Romulo, naque la medesima Città quando la Luna era nel
segno della Libra, ne si dissindava perciò di poter cantar i suoi
faiti, ob' forza grandissima d'errore, se dir evogliamo, che anco inuettiva.
il di del natale della Città, si riduca alla sorza delle Stelle, &
della Luna.

Dicano per cortessa per qual assetto del Gielo il fanciullo co-interrogaminci l'esser suo vitale, che poscia noi li ricercaremo dal pari , se li Giudicias' intenda edificarsi la Città dalle pietre cotte , ò da materia più ma ridicola rude ancora, da quali s'è fatta.

Mà à che si essendiamo di souerchio, poiche giornalmente si cotone la co ristuta quest' opinione 3 quante cose mi souuiene; sono state dell'Altrolo promesse da Caldei à Pompeo, quante à Crasso, es quante all'a shi giudica si se cato di vita in altro modo, che per vecchiaia, nelle proprie stan, in di menzo acto di vita in altro modo, che per vecchiaia, nelle proprie stan, in di menzo que cato di vita in altro modo, che per vecchiaia, nelle proprie stan.

376 Confid. soprail II. Disc. a diffesa per Arist.

Si stupisce si. Ze ste) glorio samente , onde mi pare già di gran meraniglia , che nalmete del la sede che li stroni alcuno, il quale al di d'hoggi presti sede à quelle cose, che sipresta evede quotidianamente rifiutarsi dalli euenti.

Restano doi sorti d'indouinio, che diceuammo farsi dalla

natura , non dall'arte , del vaticinio cioè , & del fogno.

Herodoto lib. fecondo Cap. festo.

L'Astrologia Giudiciaria appresso li Egitij era permessa a soli Interpreti delli Oracoli per insegnamento di Pitagora...

Stéciauano l'Interpretion de l'Archae di ciafcheduno dal tempo del nafcimento morte di ciafcheduno dal tempo del nafcimento miuno peliche le pe-rò presso di loro può usar l'arte della diuinatione, mà a certi ne assignate. Dei è attribuita tal prerogatiua, però che hannol'Oracolo di fero espresse l'Archae de l'Archae

huomini dal vitio,& ecci tarli alla virtù.

Cicerone nel lib. citato della divinatione.

Quanto fidebbano hauer in veneratione li costumi, & Leggi della Patria, ancorche spesso fondate in qualche puerilità, perche solo s'attende il misterio del buon gouerno.

Romuloche fabrico Roma de la Città à ventufabrico Roma a venua de la Città à ventuma a venua e la corra feienza, ò fia peritia di diuinatione, es d'augurio, es non
te che la dic è di marauiglia che cost credesse, perche in mosti particolari cacorreste nel deua in errore l'Antichità, vediamo però essersi di già matagouerno.

ta ò per l'vso, ò per dottrina, ò sia col beneficio del tempo i vrie uardo

guardo à quelli che comandano 3 con tutto ciò fi ritiene ancora la L'opinioni medefima traditione , così per conferuarne l'opinione ne' volga- vologai conri , come per le molte cuilità, ch'apporta alla Republica , tal co-buon gouer fiume non folo, mà anco la religione , la difciplina, la forza del-

l'augurio, E l'auttorità del Coleggio.

Noi habbiamo imparato dal popolo il modo dell'indouinio, Li Antichi E li nostri maggiori non resserva il affari di guerra senza, resserva senza pre la guerra li consutti auspicii3 Romulo, e Remo surono Indouini, così Mar, i acon auspicello cinque vuolte satto Consolo, E il medesimo Imperatore.

fu tale anch' egli ; condegni per tanti d'ogni penas e l'implicio si Li disprezza simorono P. Clodio, e s' L. lunio Consoli, si quali nauseorono con-tori delli autro la suspició, posche era più che necessario dobedir alla religio-tati monite, ne ; n'e il costume della patria si doueua così osi matamente ripue.

diare, quindi con ragione l'imo di loro su condannato per giu. Morevolòdicio del popolo, e s' l'altro da se ssegio di diede la morte.

TITO LIVIO.

Libro primo della prima Deca.

R omulo, e Remo per aquistare la Signoria regale di Roma, si valsero delli Auspicij, & Romulo satto Rè, istituì Tempio, e religion.

Omulo, e Remo contesero à chi s'aspettasse di dar il no- Couengono me alla Città nuova, & perche nati d'on corpo, rispetto Romulo, e dell'età, non poteva esser tra loro sossificiente disserenza, convera cette la loro nero, che li Dij eleggessero con li Auspicij chi di loro dovesse har Renelli Auver la gratia, es chi della Città il governo.

Prese perciò Romulo il monte Palatino , & Remo l'Auenti-

no , ciascheduno il suo luogo per li Augurij.

Dicesi che à Remo prima apparuero sei Auoltoi, & à Romis Remo.

378 Confid. soprail II. Disc. a diffesa per Arist.

Di Romulo. lo già publicato tal augurio, essendosi mostro doppio numero d'pecelli, così l'ono, come l'altro era stato salutato Rè dalla mol-

titudine de proprij seguaci.

Remo.

gie.

mulo.

Vantaggi d' Remo per hauer auanzato di tempo nel pigliar delli Auguambi in che consistano. rij, li assegnarono il Regno, & quei di Romulo per esser stato maggior il numero delli occelli, le sue ragioni diffendeuano.

Morte di Mà poscia venuti à contesa, dal gareggiar con parole, ven-

nero all'armi, & Remo ferito trà la turba, cade morto.

Romulo ri-Così rimase Signore Romulo solo, & la nuoua Città dal suo mane Rè. nome fu nominata.

Operationi Prima d'ogni cosa mise in fortezza il monte Palatino ou egli fue egregera stato allenato, t) fece sacrificio ad alcuni Dij conforme la re ligione, & costume delli Albani.

Tempio. Con occasione della prima vittoria, fabricò il primo Tempio

in Roma à Gioue Feretrio, & diste s

Inuocatio-Oh' Gioue Feretrio io Romulo Rè vincitore t'offerisco quene che fa Ro mulo à Gio- st' armi reali, & questo Tempio, ch' al presente in questi lochi ho disjegnato, ti consacro sedia, e stanza futura delle opime. spoglie, che li miei successori seguendo i miei vestiggi, torranno alli Rè, & Capitani da loro vecisi, et questa è l'origine del Tempio, che prima di tutti fu consacrato à Roma.

Romnlo era Delle cose fatte da Romulo niuna è punto difforme dalla sua in opinione al popolo di diuina origine, ò fia di quella diuinità, che di lui fu dopò la mor diuino. te creduta.

Rassegnando un di l'esercito nel piano, mentre parlamenta-Si disperde, ne fi sà coua, si leuò vna tempesta con strepito di tuoni, e folta nebbia, che prino li circonstanti della vista di quello, nè su poscia più ve-

duto interra.

Esclamatio-Quando il Popolo, & la giouentù Romana vidde vuoto il ne che fa Ro ma perche Seggio Reale, come prina del Padre, sbigottita, dopò alquannó vedeRoto silentio, cominciò à salutar Romulo come Dio, nato d'Iddio, Rè, & Padre della Città Romana, pregandolo che rendesse fe-

lice la sua stirpe, & se bene mi persuado, che vi fossero di quel- La più celeli , che tacitamente giudicassero esser stato lacerato per mano de nesticheRo Senapori, su però sama più celebrata per le maraniglie d'on tan rapito nel to huomo, che fosse stato rapito in Cielo.

brataopinio Ciclo.

A questa credenza su accresciuta la fede per prudenza, es invecione di opera d'on Cittadino Romano, poiche Giulio Proculo, essendo Cittadino sa la Città tutta in tranaglio per il desi derio del suo Rè, entrò ar-gace per coditamente nel Parlamento, & disse al Popolo.

fede.

Oh' Quiriti, Romulo Padre di questa Città, sul fare del di, Oratione di sceso subitamente dal Cielo, mi apparue inanti, e trouandomi popolo. perciò tutto spauentato, con riuerenza lo guardai, pregandolo che lecito mi fosse di poterlo mirare.

Vuà, mi disse, fa intendere à i Romani, che li Iddy vo-Finto discor gliono che la mia Città di Roma si a capo di tutto il Mondo, per- lo al Populo. ciò diano opera, (t) attendano all'arte militare, sappino, & cosi insegnino à loro descendenti, che niuna humana potenza

Cielo . Sarebbe di gran meraniglia il dire quanta fede fu prestata Effetto mira alle parole di costui, es quante appresso la plebe, poi che si que- de prestata. tò l'esercito per la credenza della sua immortalità.

potra resistere all'armi Romane, il che detto, si ritornò al

In quella guisa che trà le Nationi antiche de Caldei, & Egitij si valsero li Regi della finta Giudiciaria, confor mando inanti, ò dopò'l fatto, alle operationi, il voler delle Stelle, cosi li Romani ricorsero alli Auspicij per aquistar estimatione appresso i Popoli, facendo seguire da ministri quanto si conueniua per effetto di buon gouerno, come si vede in più lochi di Liuio.

L'interrege efortail popolo à far nuouo Rèp la morte di Romulo.

Mancato Romulo , l'Interrege , cioè il proposto di Dieci , chiamato il Populo à parlamento disse. Crea-

380 Consid. sopra il II. Disc. a diffesa per Arist.

Numa Pompilio fatto fiu deliberato di esequire, & perche in quel tempo era molto Re, costema Faugurio. chiara la guilitia, & religione di Numa Pompilio trà Sabini, peritissimo dell'humane, & diuine scienze, tutti perciò ad vua voce lo dichiarorono Rè.

Mà perche Romulo mediante li augurij hauea fortito il Regno, cosi volse egli che di se ancora con li augurij si ricercasse la

volontà delli Dij.

Vuole Nun mateliccon firmato p ce re fopra vna pietra volto à mezzo di ; il Sacerdote delli auguri rimonia di augurio, & feli pofe à mano finistra con capo velato tenendo nella mano decome. fra vna bachetta pulita.

Numa dichiarato Rè, scese dal Tempio.

Per tanto sendo si congiunti in amicitia, & confederatione li animi de vicini, acciò non si corrompessero per l'otio, giudicò

Côfiglia Nu primieramente che fosse vitle introdur nellementi di quelli, ma il lopo- la temenza de li Iddy, cosa esseccissima ad vna moltitudine

di Dio. imperita, e roza.

Fintione di miracolo fin Et non potendo penetrar nelli animi fenza qualche fintione miracolo fin miracolo fingea trouarfi di notte tempo con la Dea Egeria 3 effecto di buon gouer es fecondo li ammaestramenti di lei, ordinare poscia li Sacrino. Esperia 3 effecto di buon gouer es fecondo li ammaestramenti di lei, ordinare poscia li Sacrino. Esperia di più grati à i Dei, Esperia del propri 3 inuestigando la volontà di Dio in tutte le cose 3 hauessero da fare.

Libro quinto della prima Deca.

Della forza grande della Religione.

Sacrificio
Auea la famiglia de Fabij un facrificio folenne in tal
della caísde
giorno nel Colle quirinale, alla cui celebratione Gaio FaFabij.
bio Dorfo adorno d'un habito Religiofo, à guifa de Gabini, s

por-

portando le cose sacre in mano, scese dal Campidoglio, es passan-Attione anido pel mezzo delle Guardie de Nemici, non spauentato punto bio Dorso. per cosa che da alcuno detta, ò fatta si fose, giunse al Colle Quirinale, & quini bauendo solennemente fatte tutte le cerimonie, per la medesima via, & con la medesima costanza di vol. La cosidaza to,tt) grauità de paßi, si ritornò à suoi in Campidoglio, speran- tà coserice do che li Iddij affai li douessero esser fauoreuoli, li sacrificij de quali non che per altro pel timor della morte, non hauesse abbandonati.

Di ciò restorno i Galli smarriti, & stupefatti di tanto ardire, ouero anco tocchi da Religione, dalla quale quella Natione non è punto aliena.

Libro Decimo della prima Deca.

Casi seguiti del conto grande, che si deue sare dei costumi, & riti inueterati di qual si sia Natione.

Vesta cupidiggia, & ardore di tutti peruenne ancora, Falsatio pre-side nte alli sino à coloro, che erano proposti alli Auspicij, perche non Augusij. pascendo i polli , il Pollario hebbe ardimento di mentire , anunciando al Confolo il tripudio Solistimo.

Il Confolo fece manifesto l'augurio esfer felice, & conciò se Confolo infarebbe la battaglia col fauore de gli Iddij, quindi propose il se- gannaro dal

gno del combattere.

māda la bat-Mà in tanto ch' egli vsciua con le genti in ordinanza, vn sol- Auso fatto dato suggitivo li raccontò come venti squadre de nemici intor- al Cosolo da foldato fugno di quaranta huomini per ciascheduna, erano ite alla volta di gitiuo. Cominio.

La qual cosa accioche fosse manifesta al Compagno, subita-Dispositiomente li mando un messaggio, & fattosi prestamente passar ne dellabattaglia. inanti li stendardi, ordinò i soccorsi nei luoghi loro, & i Capi

382 Confid. sopra il II. Disc. à diffesa per Arist.

di quelli, & prepose al destrocorno dell'Eserciso Lucio Volumnio, alla banda sinistra Lucio Scipione, alla Cauallaria li altri Legati Gaio Cedisio, e Trebonio, & ordinò che Spurio Nausio fatsi trarre à i Somieri del Campo i loro sornimente con alcune squadre delle bande dei Caualli, & prestamente girando per runalarga volta, pigliasse un cerso monticello, quindi poi che la battaglia sosse cominciata, si demostrasse, sacendo leuare, maggior poluerio che potesse.

Contesa che si sa trà Pollarij.

Mentre il Capitano attendeua à queste cose, nacque contesa trà i Pollarij sontendendo eglino della qualità delli Auspirij di quel giorno, es su vudita la questione da Cauallieri Romani li quali giudicando be sosse cosa da non la disprezzare la feccintendere à Spurio Papirio sigliuolo del fratello del Consolo, come trà i Pollarij dubitando, si disputana delli Auspirij di quel giorno.

Setta prana delli Epicu-

rei.

Il Giouane come quello ch'era nato auanti che forgesse quella dotritina, che ne insegna disprezzar li Dij, ritrouata primala vertià, per non risserir cosè incerte, raccontò tutta la cosa al Cancha de in esti este

Consolo, à cui egli rispose.

Encomio Tu certamente meriti

Encomio Tù certamente meriti d'esser lodato della tua virtù, & deche li ll Cò. 610 della ve ligenza, mà colui il quale è proposto all Auspicio, s'egli anuncia ra relatione, quel che non è vero, toglie sopra di se stesso la pena della sprezcii.

24ta religione.

delli Aufpicij. Cóminatione al Polla-

Cominatione al Polla.

A me certamente su anunciato il tripudio buono, & egrenio medace. gio Auspicio al Popolo, & Esercito Romano.

Centurioni, & loro cari-

Dopò questo comandò à Centurioni ch'allogassero i Pollarij

ca. nella fronte trà le prime insegne.

Mosser parimente : Sanniti li stendardi seguitando le genti armate , & ornate in tal maniera che sì satto Esercito era von bello , & magnisico spettacolo .

Muoreil Pol lario che rifferi falfaméte l'aufpscio de polli.

Eccoche prima si leuasse il grido, & cheleteste si affrontassero, il Pollario ferito da un dardo tratto à caso, cadde morto a'auanti all'infegne , la qual cofa bauendo il Confolo vidita, li Detto del Iddy , disfe egli , sono presenti alla battaglia , & colui il quale ^Conoblo per encomio di era cospeuole , ne bà portato la douuta pena. teligione .

Libro fecondo della terza Deca.

L Consolo feroce pel suo primo Consolato, non solamente por Flaminio taua poca riuerenza, e teneua poco conto del Senato, mà ne cato del Senato el Senato, mà ne cato del Senato del Sen

Acciò ch' ei fosse più inclinato à suoi viti; naturali, Annihale pensaua continuamente di aizzarlo, & molestarlo, & cosse caraginese
lasciando i nemici in la mano sinistra, andando verso Roma à cio.
predar la Toscana, mostraua il Consolo di lontano con l'vecisioni, & con l'arssoni quanto più maggior guasto, e danno ei
poteua.

Flaminio, il quale ancorche il nemico foße stato quieto, non Plaminio es era per posare, quando ei vidde quass d'auants alli occhi suoi successo effer predate, est zuasse le cose delli amici, giudicando che ciò possi, es deb sossi cartagines non si facen-tro Annibado loro resistenza; sossi pro per andar à combattere le mura di le.

Roma, consessi giundo ogn' vno nel Consiglio cose estili più tosto, che Magnissiche, ò belle, cio è ch' ei douesse assenzi le collega, acciò che congiunti insieme, amministrassero la guerra di com- dà al Senato mun animo, e conseglio, est in quel mezzo si rassenzassero le soccio con la conseguio, est in quel mezzo si rassenzassero le soccio con la conseguio, est in quel mezzo si rassenzassero le soccio con la accio con la conseguio, est in quel mezzo si rassenzassero le soccio con la accio con la conseguio de con la conseguio de con la accio con la accio con la accio con la conseguio de con la accio con la accio con la conseguio de con la accio con la conseguio de con la conseguio de con la accio con la accio con la conseguio de con la conseguio de con la accio con la accio con la conseguio de con la contra con la conseguio de con la conseguio de con la conseguio de con la conseguio de co

Egli adirato si vsci del Consiglio et incontanente propose il

384 Consid. sopra il II. Disc. à diffesa per Arist.

Flaminioris se il segno del caminare, & della battaglia dicendo; Sediamo folue dicom adunque intorno alle mura d'Arezzo, perche qui è la Pabuttere con locontro il contro il contro il contro il contro il volerdelpu ni, saccheggi tutta l'Italia, & guasfando, & abbrucciando bilico.

ogni cosa, ne vadi alle mura di Roma, & noi non si partiamo di qua sino à tanto che i Padri chiamino Flaminio da Arezzo, co-

me già fù chiamato Camillo da Veiento.

Primo catiuo augurio fi monano li flendardi, e mentre ch' egli monta in fretta à cache fuccade à Flammino udllo, il cauallo fubitamente cadendoli fotto, gettò in terraCobio dicimolto fconciatamente il Confolo à capo di fotto, effendo quei ch'
scenaro Ro-crano d'intorno fpauentati come d'optrificaugurio nel princimano.
pio delle cose, si su rapportato oltre questo, che colui che portana

Secódo car. lo stendardo , non lo poteua suerre, nè trar l'asta dalla terra. , uno augu-quanturque molto con ogni forza si affaticasse, onde vodocados lo Denisione, d'quello che ciò li rifferiua, domandando, si disse shai tù anco che la il Con portatomi lettere del Senato, ch' l'combattere mi rejetino si solo del Se. Vuà dunque, est di loro ch' adoprino la zappa, se per la paura.

bauessero forsi indormentate le mani.

Marchia, & L'efercito cominciò poi d'marchiare, essendo li principali tutaicaminame, et sbigoteiti per li doi prodiggi auuenuti, oltre ch'erano stati di
cito di Esami contrario parere, (g'i la turba de foldati tutta lieta; segue il racnoi seacolconto della battaglia sanguinosa, sinalmente dice, andò contilega.

nuando nondimeno intorno al Confolo più feroce, e terribile 3
Ferocità del egli era accompagnato da molti vialenti huomini , & ouurque
confolo.
ei conoficeu i fioi effer foprafatti francamente duua focorfo,
& di buone, e belle armi armato, galiardamente offendeua
li nemici, () diffendeua i fioi infin à tanto, ch' no Gallo delli
in emici, () diffendeua i fioi infin à tanto, ch' no Gallo delli

Vecifor di Infubri chiamato Ducario , riconoscendo il Cauallo, et lui inza Flaminio di Solo, & tuo viso, riuolto d suoi paesani, disse, Luesto è il Consalo, il quadiscorto. le distrusse le mostre Legioni, et saccheggiò la nostra Città, e Contado: Io facriscarò questa vittima alle anime de miei Cittadini crudelmente da lui vecisi de spronando il Cauallo per la folta turba de nemici, vrtò animosamente verso di lui , & amazzato prima il suo Armigero, che si mise di mezzo, passò medesimo. con la lancia il Confolo da l'on lato all'altro, quindi cominciò primieramente la fuga.

L'offeruanza di Religione nelli augurij faluò la Republica Romana.

JN pezzo auanti del medesimo Libro, e Deca si scopre per l'incontro, che la Religione offeruata per non hauer i polli corrisposto prosperamente nel pigliar l'augurio, su la saluezza de Romani contro Annibale.

Cornelio Tacito nel primo delle Storie;

Del pessimoconcetto in che si trouauano li Astrologhi Giudiciarij appresso l'Imperatori per esser alterata la notitia delle Stelle dall'vso antico delli Egitij, & passata dalle mani delli Interpreti di Dei, à quelle del Popolo.

Ton era Othone tenero d'animo, come di corpo; Da suoi Storie. Liberti, e schiaui li veniua detto, che douesse subintrare alla mollitic , of gusti di Nerone , & che per isquadre di Stelle li Astrologhi li prometteuano in quell'anno vn gran chiarore, mà costoro sono gente bugiarda à grandi, falsa à chi li crede , cui la Città nostra sempre vietarà , & sempre saranno accetti.

Poppea in segreto ne hauea tenuto molti, che furno pessimo stromento delle sue nozze col Prencipe.

386 Consid. sopra il Il. Disc. a diffesa per Arist.

Vitellio cacciò d'Italia l'Indouini, come dal secondo delle Secondodel le Storie. Storie.

Secondodel li Annali.

Furno fatti Decreti dicacciar d'Italia Astrologhi, & Negromanti, trà quali Pituauio fu gettato dal sasso, & P. Martio da Consoli hebbe il supplicio antico fuori della porta Esquilina.

Fecesi in Senato Legge rigida, mà in vano di cacciar d'I-Duodecimo delli Annali. talia l'Indouini .

> ll Grande Hippocrate nel Libro dell'Aria, aque, e lochi verso il fine.

> Da che veramente deriuino le differenze così de corpi, come delli animi per cagioni esterne.

> Nel primo de dieta parla divinamente dell'interne, che dipendono da femi.

Intentione. D Imane già che si parli delli Europei trà di se molto dissimili, così per quanto s'aspetta alla statura, of grandezza del corpo, come per la forma d'aspetto.

Di tanta varietà io pronuncio, ch' altra non è la cagione, Le mutationi de tépi fono la causa, che le mutationi de tempi grandi, e frequenti appresso di loro, come à dire, sono sottoposti à calori vehementi, & à valide principaliffi ma delle varieta molti-Inuernate, così à molte pioggie, & similmente à siccità longhe, plici de cor-& diuturne, & à venti numerosi, da qua'i cossitutioni tutte si fanno molte trasmutationi ne corpi, & d'ogni sorte.

Alla generatione molto mutation del tempo.

Sappiasi per tanto che di certo molto importa alla generatioimporta la ne il sentire queste mutationi , & che il seme si coaguli più in vna,che nell'altra, nell'Estate, ò nell'Inuerno, nella pioggia, è nel Sereno .

Questa apunto è la causa, per la quale io mi so à credere che li Euli Europei siano trà di se più discrepanti delli Asiani nelle for-Le varienume de corpi , & che per ogni Città risorgano diuersi ssime grantationi de té pi che succedezze, impercioche succedono più coruttele nella coagulatione dono nell'-Europa, fodel seme, quando frequentemente variano i tempi, che se sono i no la cagiomedesimi, & consimili. ne di tutte

le dissimili-La medesima ragione serue anco in riguardo à i costumi ; la vudinidecor pi, che nella ferità , l'integrità , & l'audacia sono connaturali prerogative medefima fi delli Europei, impercioche le frequenti commotioni d'animo, fanno, &cper introducono seuerità, & per l'incontro estirpano la mansuetu-Qualità, & dine, to la benignità , perciò io stimo che quelli ch' habitano nelprerogatiue dell'animo l'Europa, siano anco più magnanimi delli Asiani, poiche la si-delli Europci, &da militudine, & l'oguaglianza partorisce segnitie, & la muta-qual cagiotione eccita all'esercitio così l'animo, come il corpo. ne promof-

Potiamo dire per tanto, che il timore s'acresce dalla desidia, Magnanimi & dall'ocio, come s'inualidisce la virilità dall'esercitio, to sca. tà da che na dalle fatiche, quindi auuiene, che più bellicosi riescono li Eu-Timore, & virilità.& lo ropei , & non solo per questa causa , mà anco per le Leggi , poi- ro cause.

che non obediscono à nostri di à Regi, come li Asiani. Europa senza obedien-La ragion è, perche oue si viue sotto Regi, bisogna che iui li za à Regi. La piena ohuomini riescano timidissimi, come dianci mostrai, perche la bedienza alle Leggi che seruitu in che s'attrouano, fà sì che auuiliti, & oppressi li ani-

effetto facia mi loro, si espongano per altri à pericoli con ogni atto di teme-nelli animi.

rità, benche nè volentieri, nè di spontanea dispositione.

Per l'opposito quelli che viuono in Europa, viuono di pro-Lalibertà, se prialibertà, impercioche incontrano li pericoli della guerra à mor delle fine de i loro proprij interessi, vi si portano con gran gusto, con Leggi conse rifce all'aqui proprio volere, & con allegria abbraciano tutte le difficoltà, no della mat à se medesimi retribuiscono li premij delle buone operationi, gna nimità . à tal she è cosa certa che le Leggi dell' Europa conferiscono alla magnanimità.

Diffimility-L'Europa in oltre hà genti trà di se differenti non solo di dine di corpos & d'anigrandezza, W di forma, mà anco di eleuatezza d'animo, W mo nelli Eu-

388 Consid. sopra il II. Disc. à diffesa per Arist.

di fortezza, quai cose poi faciano in loro questa diversità, lo dissi antecedentemente, & lo dirò anco di vantaggio con maggior chiarezza.

Sito di terra che fa li huo ti di fatiche,

Quelli li quali habitano in regione montana, aspera, numini soffere-da, t aquosa in parte, incontrano mutationi de tempi granfieri, e virili. di , & diuerse, da che risulta che naschino sigure grandi d'huomini, li quali vogliono per natural istituto così per sofferir fatiche, come per operar virilmente, & à questi medesimi sono naturalmente congenite fuori di modo la fierezza, es crudeltà.

Positione di terra che reni mal habipo, & poco virili.

Quelli poi che viuono in siti di terra concaui, pratensi, & deli huomi-caldi, & sono parimente sottoposti più à venti caldi che quati di cor-freddi, of inoltre si seruono d'aque calde, que si veramente non ponno esser grandi, ne ben composti longhi cioè, & di statura eretta; ben sì prodotti dalla Natura d'ampia mole, carnosi, & dicapelli negri, anci tutti loro in aspetto più negriche bianchi, come che habbiano minor quantità di pituità, che di bile ; non così pernatura si ponno vgualmente chiamar disposti, of privilegiati di virilità, & sofferenza di fatiche, eccetto che se dalla consuetudine non fossero stati suffragati per l'aquisto di quest' habitudini.

Li fiumi ap portano alle regionifanirà, e fplendo cagione.

Bisogna auuertire, che se nella medesima regione si trouaranno fiumi che portino fuori l'aque stagnanti, e piouose, quire, & p qual ui li huomini viueranno sani, & con splendore, mà se vi mancheranno Fiumi, & siano astretti di bere aque de pozzi grosse, stagnanti, e fetide, necessariamente da quell'aque li si offende.

ràil ventre, & la milza.

Regione Li habitanti d'altro sito, ò regione piana, esposta à i venche fa li huo mini di bel-ti, (t) aquosa, sono di grand aspetto, di cretta statura, & sola statura, &c miglianti trà di se, li animi loro parimente più mansueti. mansueti.

Da qual re-Quelli altri che si trouano d'habitatione in lochi magri, rugionenaschi no huomini di, Et penuriosi d'aqua, anci di più poco sotto posti alle mu-

Contro li Astrologhi Giudiciarij. 389

tanze de tempi , per necessità di natura , le loro forme sono forti, asperi, aspere, es vigorose, nel colore, tinti di flauitie più, che e conumaci. di negrezza, li costumi loro parimente sono rigidi, pertinaci, & contumaci.

Conchiude che oue le mutationi de tempi succedono frequen-Chiusa della ti, & trà di loro molto diuerse, iui anco trouiamo le forme, i mutauza de

costumi, & le nature assaissimo differenti.

Per tanto le varietà de tempi sono principalissime cagioni Tresono le caute princi di permutare la natura stessa, in secondo loco la regione, nella paliche coquale si fanno molte variationi , W in voltimo l'aque , immutano la percioche quasi sempre ritrouiamo le forme delli huomini, e i Prima.

costumi proportionati alla natura della regione. Seconda. In forma di dichiaratione, oue la terra è pingue, molle, que, molle, es aquosa, e l'aque molto sublimi, di modo che nell'Estate & aquosa. siano calde, & fredde nell'Inuerno, & nel rimanente ca-huomini for minino bene le stagioni, iui li huomini sono carnosi, coper-mi.

ti nelli Articoli , humidi , inhabili à sofferir fatiche , & per lo più nascono maligni , molto pigri , to sonacchiosi , come nel maneggio dell'arti rudi asai, non accorti, ò sottili, che in

altro modo diremo ingegnosi.

Per l'opposito oue la regione è nuda, munita dalla Natura, Regionesec & aspera, in oltre resti oppressa dal freddo Hiemale, & com- ca, & aspera busta dal Sole Estino, ini trouaremo che li huomini sono duri, ni pattorirobusti, & con le gionture ben dissiunte, sani, & hirsuti, atti à tolerar fatica, & vigilanza, pertinaci nelli proprij costumi, iracondi, & contumaci, & più partecipi di ferità, & asprezza, che di mansuetudine, in oltre anco più acuti, più solleciti nell'esercito dell'arti, & più atti al maneggio dell'armi, ò sia negotio di guerra.

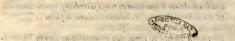
Anci dirò con regola più generale, che tutte le cose che pro-Regola geuengono dalla terra , ritengono, & feguono la natura della menerale dell'-

desima.

390 Consid. sopra il II. Disc. a diffesa per Arist.

Epilogo, & Cosi sin à quest' hora babbiamo discorso delle Nature, es Coclusione forme contrarie de corpi, da quali fatta la coniettura, e consideraremo anco li altri particolari, mai si discostaremo dal vero.

are the summer of the summer o



the second second

L'L F I N E

In the cart for a starting a second of the s

and a street form of the street was a street

It is a part of the form a question to the







